

DVD

10 TAM SÜRÜM YAZILIM

CHIP

12/2008

www.chip.com.tr

TEKNOLOJİ KÜLTÜRÜ

Kaçırdığınız film ve dizileri web'den seyredin

TV keyfini PC'ye taşımak için tüm bilmeniz gerekenler

122

AYLIK YAYINDIR • ISSN:1300-9419 • 112415 • YIL:13 • SAYI:2008/12 • 6.25 YTL

Yeni hacker yöntemleri



Seçim sonuçlarına müdehale edip metrolardan bedava yararlanıyorlar! 138

Teknoloji Oscar'ları sahiplerini buluyor

Yılın en iyi teknoloji ürünleri

CHIP editörleri, 2008'de rakipleri arasında fark yaratan en iyi ürünleri bir yıllık bir çalışmanın ardından sizler için seçti



+++ Veri kaybına son +++ En hızlı sistem sizinki olacak +++

Sabit diskiniz için eksiksiz bakım paketi

Veri kurtarma, tamir etme ve disk bölümleme hakkında tüm bilmek istedikleriniz 80

Test: Sabit disk bakım araçları mercek altında

EN İYİ FOTOĞRAF İPUÇLARI

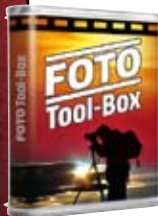


Foto yönetimi, düzenleme ve sunum için araçlar ve hiç bilmediğiniz ipuçları
Test: Adobe Photoshop CS4

2 DEV TEST

► Akıllı telefonlar: iPhone ve rakipleri mercek altında
► USB bellekler: 8 ve 16 GB'lık en küçük taşınabilirler
► Ayrıca: HD kamera düellosu



Kablosuz ağ sorunlarına son

Kablosuz ağınıza istediğiniz her an sorunsuz ve en hızlı şekilde bağlanın 126



- Ashampoo Photo Commander 6
- abylonsoft abylonBasic 5.6



- Jumping Bytes Mobile Master Lt.
- Extra DVD Ripper Express



- AceBIT Wise-FTP 4
- AceBIT Password Depot 2

Diğer tam sürümler için arkaya bakınız

► Windows nasıl çalışıyor? ► Windows 7, Vista'ya karşı ► En yeni sunum yazılımları



Ufuk Yamankılıçoğlu,
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

AYIN TAVSİYESİ

LEVEL'DAN TAM SÜRÜM OYUN

LEVEL Dergisi, Aralık ayında da bomba gibi bir sayıyla karşınıza çıkıyor. Birbirinden önemli yapımların ilk bakışları,



incelemeleri ve her ay olduğu gibi bir tam sürüm oyun hediye... Aralık sayısının kapak konusu **Call of Duty: World at War**. Serinin yeniden İkinci Dünya Savaşı'na dönüş yaptığı World at War, atmosferi ve sunumu ile dikkat çekiyor. Bu ayki diğer önemli başlıklar

ise şöyle: **F.E.A.R. 2: Project Origin** ve **Rise of the Argonauts** ilk bakışları; **Star Wars: The Old Republic** yakın planı; **World of Warcraft: Wrath of the Lich King**, **Command & Conquer: Red Alert 3**, **Tomb Raider: Underworld**, **Quantum of Solace**, **Mirror's Edge**, Tom Clancy's **EndWar**, **Gears of War 2**, **Midnight Club: Los Angeles** incelemeleri.

Geçtiğimiz ayki **Fallout 2** sürprizinden sonra bu ay da benzer bir ismin, **FlatOut**'un tam sürümünü hediye ediyor LEVEL Dergisi. Yarış oyunları arasından eğlenceli yapısıyla sıyrılan oyunda birbirinden ilginç yarış modları mevcut.

2008'e veda ederken

Yılın bu son sayısında CHIP editörleri, 2008'in en iyi donanım ürünlerini ödüllendirdi (► **S. 38**). Rakipleri arasında sıyrılan, farklı bir yönüyle öne çıkan ve yıla damgasını vuran bu ürünleri kendinize olduğu gibi, sevdiklerinize de yeni yıl hediyesi olarak satın alabilirsiniz.

Cep telefonu satışlarında durgunluk yaşanırken, dokunmatik ekranlı cep telefonlarının satışında adeta patlama yaşanıyor. iPhone'un öncü olduğu pazarda birbiri ardına yeni ve daha iyi modeller piyasaya çıkıyor. Cep telefonu kullanımında devrim yaratan yeni nesil cep telefonlarının karşılaştırmalı testini (► **S. 64**) de bulabilirsiniz.

Ayın diğer testinde ise yüksek kapasiteli USB bellekler Test Merkezi'mizde zorlu benchmark'lardan geçmek durumunda kaldı. Yeni bir USB bellek satın almadan önce testimizi mutlaka okumanızı öneriyorum. (► **S. 84**)

Aşırı ısınan dizüstü PC'lerin sağlığını tehdit edecek boyutlara ulaşabildiğini biliyor muydunuz? 170. sayfamızdaki raporda dizüstü PC'lerde enerji verimliliği ve sağlık konusunu masaya yatırıyoruz. Çevre ve insan sağlığı için üreticilerin olduğu kadar, kullanıcıların da daha bilinçli hareket etmeleri gerekiyor.

Microsoft, Vista'nın takipçisi Windows 7'yi hızla geliştirmeye devam ediyor. İlk beta sürümünün önümüzdeki yıl kullanıma sunulması bekleniyor. Yeni Windows'un Vista'dan ne kadar iyi olduğunu ve neler vaat ettiğini (► **S. 68**) deki yazımızda açıklıyoruz.

CHIP DVD'sinde de yine çok zengin bir içerik sizi bekliyor. Çizgi Tagem işbirliği ile gerçekleştirdiğimiz e-Akademi projemizde bu ay 2,5 GB'lık bir içerik sunuyoruz. yedi saatten fazla video içeren bu ayki bölüm, PC teknisyenliğinin ileri aşamalarını tanıtıyor. Bu sayede kendi PC donanımlarınızı kendiniz tamir edecek bir seviyeye gelebilirsiniz. Bunun dışında DVD'mizde toplam 370 YTL değerinde on adet tam sürüm program yer alıyor.

Son olarak bilişimi en iyi kullanan ve sağlayan kuruluş, firma ve kişilere verilen Bilişim Hizmet Ödülleri'nin dergi kategorisinde ödülü bu yıl da dergimize layık gören Türkiye Bilişim Derneği ve üyelerine tüm okurlarımız adına teşekkürü bir borç biliyorum.

Ufuk Yamankılıçoğlu

uyaman@chip.com.tr

CHIP Ekim 2008
satışı:

34.796

Bu rakama
aylık
3.365 abone
dâhildir.

Kaynak: DPP A.Ş.



KAPAK KONUSU

38 YILIN ÜRÜNLERİ

CHIP editörleri yılın en iyi donanım ürünlerini seçti

GÜNCEL

10 CEPTE NUMARA TAŞIMA

Operatörler tarife savaşında

12 GÜNCEL HABERLER

24 TEKNİK SÖZLÜK

Üç boyutlu film teknolojileri

32 GÜVENLİK RAPORU

34 COOL TECH

36 CHIP FİYAT BAROMETRESİ

Fiyat gelişimleri, PC ve dizüstü satın alma rehberi

TEST + TEKNOLOJİ

56 İŞLETİM SİSTEMLERİNİN ÇEKİRDEĞİNE İNDİK

XP, Vista ve Linux ne kadar kararlı ve güvenilir

64 DOKUNMATİK CEP TELEFONLARI

iPhone ve rakipleri karşılaştırmalı testte

68 WINDOWS 7

Microsoft'un yeni işletim sistemi Vista'yla karşı karşıya

74 PHOTOSHOP CS4

Photoshop'un yeni sürümünü mercek altında

78 YENİ HD VIDEO KAMERALAR

Canon ve Panasonic'ten iki yeni yüksek çözünürlüklü kamera

80 DİSK BAKIM PAKETLERİ

Disk bölümleme, kalıp oluşturma, veri yedekleme için ideal yazılımlar

84 USB BELLEKLER

Yüksek kapasiteli yeni bellekler karşılaştırmalı testte

92 YENİ ÜRÜNLER

112 DONANIM GÜNLÜĞÜ

114 CHIP TOP10 TESTLERİ

122 PRATİK WEB-TV:

CHIP İLE DAHA EĞLENCİLİ

PC'de televizyon keyfi: YouTube'a yapacağınız ince ayarlarla internette en sevdiğiniz filmlere nasıl ulaşacağınızı anlatıyoruz. İhtiyacınız olan tüm araçlar CHIP DVD'de



38 KAPAK KONUSU YILIN ÜRÜNLERİ 2008

CHIP editörleri yılın en iyi ve dikkat çeken ürünlerini açıklıyor. 2008'de rakipleri arasında fark yaratan en iyi ürünleri CHIP editörleri seçti.



64 TEST + TEKNOLOJİ İPHONE VE RAKİPLERİ

Apple dokunmatik ekranlı cep telefonu iPhone ile yeni bir aygıt türü tanımladı. Ancak boş durmayan rakipleri iPhone'a meydan okuyor.



68 TEST + TEKNOLOJİ WINDOWS 7: DAHA İYİ VISTA

Professional Developers Conference'da (PDC) Microsoft, Windows 7'nin bir ön sürümünü görücüye çıkarttı. CHIP Vista'nın halefini mercek altına aldı.

PRATİK

122 İNTERNET TV

TV kartı olmadan da artık sevdiğiniz dizi ve programları internette izleyip kaydedebilirsiniz

126 SORUNSUZ KABLOSUZ AÇLAR

Kablosuz ağınıza mükemmel bir şekilde kurun ve problemleri çözün

130 SUNUM PROGRAMLARI

Daha etkileyici sunumlar için pratik araçlar

132 FOTOĞRAF KAOSUNA SON

Dijital fotoğrafları düzenlemek ve işlemek için en iyi fotoğraf araçları

138 HER ŞEYİ KIRIN

Yazılım korsanlarının film, müzik, tam sürüm çalma ve kırma yöntemlerini açıklıyoruz

142 CHIP E-AKADEMİ

Çizgi Tagem işbirliği ile dev eğitim dizisi devam ediyor

144 YAZILIM GÜNLÜĞÜ

Yazılım dünyasındaki ilginç gelişmeler

148 EN İYİ FREEWARE'LER

Ücretsiz ve açık kaynak kodlu yazılımlar

152 İPUÇLARI

Windows, uygulamalar, iletişim ve internet

158 AYIN WEB SİTELERİ

160 ARALIK 2008 DVD İÇERİĞİ:

DVD'de yer alan ve göze çarpan yazılımlar

162 TAM SÜRÜMLER

eCHIP'teki tam sürüm programların pratik kullanımı

DİĞERLERİ

4 SEYİR DEFTERİ

8 OKUR YORUMLARI

168 ABONE FORMU

172 RAPOR: AŞIRI ISINAN DİZÜSTÜ PC'LER

177 KÜNYE

178 GELECEK SAYIDA CHIP

126 PRATİK KABLOSUZ AĞ

TUZAKLARINA DÜŞMEYİN

Daha hızlı, kapsama alanı daha geniş, daha güvenli bir kablosuz ağ için yapmanız gerekenleri ve en sık karşılaşılan sorunlardan nasıl kurtulacağınızı anlatıyoruz.





Eski Windows'um yeniden doğdu

“Windows'u baştan kurmak bana her zaman aşırı karmaşık ve zahmetli gelmiştir, ancak ipuçlarınız sayesinde her şey yolunda gitti ve bilgisayarım artık yine çok hızlı çalışıyor.”

YENİ VE TAPTAZE WINDOWS, CHIP 11/2008, KUTAN TÜRK

İdeal hacker koruması

Ücretsiz güvenlik duvarları yazısıyla ilgili kısa bir sorum olacak: Modemde veya yönlendiricide güvenlik duvarı olması ve ek olarak da XP'nin kendi güvenlik duvarı yeterli değil mi, yoksa bunlar dışında ayrıca başka bir güvenlik duvarıda mı kullanmam gerekiyor?

MURAT AKIN

CHIP: Sizin durumunuzda başka bir güvenlik duvarı kurmanıza gerek yok, zira bu güvenlik duvarı ancak PC'nizin yavaşlamasına neden olur. Öte yandan yönlendiricisinde veya modeminde güvenlik duvarı olmayanlar için ek bir güvenlik duvarı web'de gezinirken ekstra koruma sağlayacaktır.

CHIP

DVD'ler okunmuyor

Merhabalar
Ben uzun süredir yaşadığım bir sorundan bahsetmek istiyorum. CHIP dergisiyle gelen DVD içerikleri gerçekten muhteşem fakat uzun süredir DVD sürücülerim CHIP DVD'lerini okuyamıyor. Sadece bir iki bilgisayarda bu sorunla karşılaşmadım. Hangi bilgisayara DVD'nizi taktıysam aynı problem var. Şu anda benim için önemli olan ve derslerimde kaynak olarak önerdiğim DVD'ler çalışmıyor. Bu konu hakkında bir çalışma yapabilirseniz ve geçmişe dönük hatasız DVD'lere nerden ulaşabileceğim konusunda yardım ederseniz sevinirim.

ENVER KÜÇÜKKÜLAHLI

CHIP: Çalışmayan DVD'lerle ilgili şikayetlerinizi okurhizmetleri@doganburda.com adresine iletirsiniz.

CHIP

Eğitim serisi

Merhaba,
CHIP dergisini dört aydır tanı-mama rağmen müptelası oldum diyebilirim. Benim bir isteğim var: Bir ay önceden diğer ayki sayı ve DVD hakkında internette ya da dergide bilgi verebilir misiniz? Bir de Ekim ayındaki gibi dev eğitim setleri devam edecek mi, içeriği nasıl olacak? Başarılar

YUSUF ARAN

CHIP: Derginin son sayfasında gelecek sayının içeriğiyle ilgili bilgi bulabilirsiniz. Eğitim serimiz uzun bir süre devam edecek.

CHIP

Abonelik sistemi

Yılbaşında CHIP dergisine abone olup olmamak konusunda epey düşünmüştüm. Neticesinde abone oldum. Tek kelimeyle diyebilirim ki bu alanda yayınlanan en mükemmel dergi.

Ödediğim abonelik ücretinin hakkını fazlasıyla veriliyor. CHIP dergisine olan sevgimi kelimelerle ifade edebilmem imkânsız. İkimiz de var olduğumuz sürece, zannediyorum ayrılmayacağız (bağımlılık yapt!). Teşekkürler CHIP. Tüm ekip ve okuruna sevgiyle...

TURGUT BİNGÜL

PDF verilecek mi?

Selamlar,
Derginin 1996-2005 (2006 mıydı yoksa?) PDF'lerini bir DVD ile vermiştiniz. Sonrakileri vermeyi planlıyor musunuz? Mesela her yıl sonunda? Evde dergileri koyacağım yer kalmadı artık! Keşke diğer dergiler de sizin gibi cesur olabilse!

BÜLENT COŞKUN

CHIP: Her yılsonunda değil de, on yılda bir eski sayılarımızı PDF olarak DVD'mizde vermeyi düşünüyoruz.

CHIP

Hosting siteleri

Tüm CHIP çalışanlarına merhabalar. Şimdiye kadar web sitesi hazırlama konusunda verilen eğitimler için sizleri kutluyorum ancak siteyi yaptıktan sonra bir de hosting gerekiyor. Acaba derginizde bedava hosting konusunda güvenilir siteler ile ilgili bir yazı yayımlayabilir misiniz? Son olarak ileriki zamanlarda Adobe'un CS4 serisiyle eğitimler vermeniz dileğiyle.

MUSTAFA ALTUNCU

Web uzmanlığı dersi

Öncelikle yıllardır kesintisiz olarak ve güvenilir bilgilerini bizden esirgemeyen tüm CHIP çalışanlarına merhaba, Web sitesi yapma ile ilgili çoğu zaman programlar veriliyor ama bunların hepsini bir araya getirip tek bir ders halinde sunarsanız çok daha iyi olur.

MUSTAFA ALTUN

Anonim sörf

Ekim 2008 sayınızdaki anonim sörf yazılımları testinde maalesef benim de kullandığım ArchiCrypt Stealth VPN yazılımının olmadığını gördüm. Ben bu programdan çok memnunum.

ERHAN DÜŞMEZ

CHIP: ArchiCrypt Stealth VPN test ettiğimiz Steganos sürümüyle neredeyse aynı. İki yazılımın da yapısı aynı ve aynı sunucuları kullanıyorlar. Bu yüzden bu ürünü ayrıca test etme gereği duymadık.

CHIP

BİLGİ

OKUR MEKTUPLARI

CHIP YAZI İŞLERİ

Hürriyet Medya Towers 34212
Güneşli / İSTANBUL
Tel: (212) 478 03 00,
Faks: (212) 410 32 16

TEKNİK SORULAR

yardim@chip.com.tr

DERGİ VE CD/DVD İLE

İLGİLİ SORULAR

okurhizmetleri@doganburda.com

ABONELİK, ESKİ SAYI

SİPARİŞİ VE ÖZEL SAYILAR

Tel: (212) 478 0 300,
Faks: (212) 410 35 12 - 13
abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Diğer gerekli tüm bilgileri
Künye'de bulabilirsiniz.

(► S. 177)

Cep numaranız artık sizindir

Avrupa Birliği'nde uzun süredir bir kullanıcı hakkı olarak tanımlanan **NUMARA TAŞINABİLİRLİĞİ** sistemine nihayet geçebildik.

CEM ŞANCI

Çok uzun zamandır, televizyona ve basılı yayınlara yansıyan bir “numara taşınabilirliği” tartışmasını izliyor olmalısınız. Eğer ilginizi çekmediyse ve ne olduğunu merak etmediyseniz, kısa hatırlatalım: Numara taşınabilirliği kullandığınız cep telefonu numarasını, başındaki 05XX kodunu da değiştirmeden, numaranızla beraber başka bir operatöre geçebilmenizi sağlayan bir sistem.

Avrupa birliğinde cep telefonu kullanıcılarına tanınan bir kullanıcı hakkı olarak kabul edilmiş bu özellik için Türkiye’de çok uzun zamandır kavga veriliyordu. Bazı operatörler sisteme geçişten yanayken bazıları şiddetle karşı çıkıyordu. Hatta bu tartışma yüzünden, sistem oturmadan 3G’ye geçilmesini kabul etmeyen operatörler, geçen yılki 3G ihalesini boykot edip ihaleye

girmeyince rekabet kurulu da ihaleyi iptal etti ve Türkiye’nin 3G ile tanışması bir yıldan uzun bir süredir engellenmiş oldu. Yani numara taşınabilirliği piyasadaki operatörler için bu kadar önemli ve hayati bir konuydu.

Peki neden?

Bir kullanıcının telefon numarası, onun iş veya özel yaşamındaki tüm bağlantıları ile ilişkide kalmak için çok önemli olduğundan, tarife veya hizmet kalitesi nedeniyle mevcut operatöründen rahatsız olup yeni bir operatöre geçmek isteyen kullanıcılar, numarasını terk etmenin ağır maliyetini kaldıramayacağından, gönülsüz ve huzursuz olarak eski operatörden hizmet almaya devam ediyordu. Yeni sistemle beraber artık kullanıcılar, mevcut operatörle ilgili sıkıntı yaşayıp da başka bir operatörden hizmet

almaya karar verirse, telefon numarasında hiçbir değişiklik yapmadan, eski numaraları ile yeni operatöre geçebilecekler ve yeni operatörün fiyat tarifesini ile hizmet kalitesinden yararlanmaya başlayabilecekler. Bu sistem şüphesiz, operatörler arasındaki rekabeti arttıracığından, kullanıcılara daha düşük ücretle daha kaliteli hizmet verme yarışı daha da hızlanacak.

Elbette sistemin bazı kusurları da yok değil. Telefon operatörleri onlarca, yüzlerce değişik tarife sunduklarından ve bu tarifeler çoğunlukla kendi ağından bir numarayı aradığında

indirim sağlayan, başka operatörden bir numarayı aradığında ise daha yüksek konuşma ücreti içeren bir mantığa sahip olduğundan, telefon maliyetlerini dikkatli hesaplayan kullanıcılar için, telefon defterlerinde kayıtlı hangi numaranın indirimli ve avantajlı bir arama için uygun olup olmadığını belirlemek artık çok daha zor olacak.

Örneğin, telefon numarasının operatör koduna bakarak aynı operatörde olduğunu sanarak aradığınız bir arkadaşınızın, numarasını taşıdığını, arama yaptığınız sırada karşınıza çıkan 1,6 saniyelik bir mesajla öğreneceksiniz ve bu sırada



iPhone 3G



NUMARA TAŞIMA REHBERİ

1. Hizmet alacağınız yeni operatöre başvurup talep formu doldurmalısınız. Bireysel aboneler T.C. Kimlik Numarası ve bir kimlik ile, kurumsal aboneler ise ticarî unvanı ve vergi numarası ile başvuru yapabilirler. Numaranın size ait olduğu kanıtlandıktan sonra sözleşme imzalayacaksınız.
2. Taşıma işleminin 08.00-16.00, 16.00-24.00, 00.00-08.00 saat aralıklarının hangisinde gerçekleşmesini istediğinizi belirtmelisiniz.
3. Size yeni bir sim kartı verilecek ve 6 gün içerisinde taşıma işlemi gerçekleşecektir. Bu süre zarfında eski operatör hizmeti kullanılabiliyor durumda olacaktır.
4. Değiştirme işlemi öncesinde yeni operatör, abonesine SMS, e-posta gibi yollarla "Taşıma işlemi şu tarihte, şu saatte gerçekleşecektir. Lütfen belirtilen tarihte SIM kartınızı takınız." şeklinde uyarı mesajı gönderecektir.
5. Taşımanın gerçekleştiği sırada işe, belirtilen saat aralıklarında ortalama olarak 15 dakika boyunca hizmet kullanılamaz durumda olacaktır.

aramış bulunduğunuz için belki de kapatmak istemeyecek ve beklediğinizden çok daha yüksek maliyetli bir konuşma ger-

çekleştirmiş olacaksınız. Üstelik ne yazık ki bu değişimlerin kayıtlarını adres defterinizde tutmak çok zor olduğu için, numara değiştiren kontaklarınızın sayısı değiştiğçe, bunları hafızanızda tutmak da imkansızlaşacak. Dolayısıyla kullanıcıların operatörlerinden bir sonraki adımda isteği, tüm aramaların sabit bir fiyata oturması olabilir ki, bazı operatörler bu yönde tarifeler açıklama-ya başladı bile.

3G faktörü

Her şeyden öte numara taşınabilirliği 3G'nin önünü açtığı için umutluyuz ancak bu kez de ekonomik krizi bahane gösterecek operatörlerin, zaten çok ballı paralar kazanıyorken, kendilerine "gereksiz" bir maliyet getirecek olan 3G'ye geçişte yan çizeceklerini düşünmek hiç de karamsarlık olmayacaktır.

Öyle ki, 3G yüzünden mevcut ADSL abonelelerini kaybetme tehlikesi de yaşayacak telekomünikasyon devimiz Türk Telekom'un bile, mantıklı bir ticari karar olarak, 3G'yi istemediğini düşünürsek, ve zaten internette hiç hoşlanmadığını sık sık belli eden bir iktidar da başımızdayken, şu anda ülkede

Tarife karşılaştırması

Faturalı veya faturasız hatlarda tarife seçimi yapmak biraz "karışık" bir mesele. Değişik operatörler değişik kıstaslara göre yüzlerce farklı tarife sunabiliyor. Mesleğinizin ne olduğuna hangi kurumda, hangi holdingde, hangi kamu kurumunda çalıştığınıza göre bile indirim alıp almayacağınızı

değişebiliyor. Örneğin İş Bankası çalışanı olmak bile bir operatörde indirim anlamına geliyor ki, bu onbinlerce insanı ilgilendiren bir kıstas. Dolayısıyla tarife karşılaştırması yapıp numara taşımaya girişmeden önce bu iş için özel olarak yazılmış programların yer aldığı bir web sitesini ziyaret ederek, kıstaslarınızı girip, hangi operatörün size ne ücret uygulayacağını, o bilgisayar programıyla hesaplatmak zorundasınız. www.eniyitarife.com adresini ziyaret ederek sorgulamanızı yapabilirsiniz.



kimsenin kullanıcılara 3G hizmeti vermek için istekli olmadığı sonucuna ulaşabiliriz.

Dolayısıyla tüm kullanıcılar, gerçek patronunun aslında müşteri olduğunu tekrar hatırlatıp, numara taşınabilirliğinden doğan haklarınızla fiyat ve fayda oranını en yüksek tutacak bir seçim yapabilmeniz için

operatörlerimizin fiyat tarifelerini sizlere yeniden hatırlatmak isteriz.

Ancak tarifelerin çok çeşitli olması ve sık sık değişmesi nedeniyle, numara taşımaya karar vererseniz, web siteleri üzerinden son kontrolü yapmanız yararlı olacaktır. 

cem sancı@chip.com.tr

ASUS EEE BOX B202

Masaüstü için mini PC

Asus önce Eee PC ile dizüstü piyasasını değiştirdi. Şimdi ise Eee Box masaüstü bilgisayarlarını hedef aldı. Taşınabilirlik devrimi yaklaşık 270 Euro karşılığında Windows XP ile



Kasım'dan yaşanabilecek. Eee Box mobil, küçük kardeşi gibi aynı bileşenlere sahip. İşlemci olarak Intel'in N270 Atom işlemcisi kullanılmış ki bu günlük ofis işlemleri için gayet yeterli bir işlemci. Aynı şekilde kasada 1 GB bellek ve 80 GB'lık sabit disk bulunuyor. USB aygıtlar ve bellek kartları için port'lar ve slot'lar yoluyla kasa bileşenleri genişletilebiliyor. İnternete ise ağ bağlantısı ya da W-LAN ile bağlanılıyor. Üründe optik sürücü bulunmuyor.

BİLGİ İÇİN: www.asus.com

İNCELEME

Cep telefonu casusların görüş sahasına giriyor

Veri hırsızlığı ve bot ağlar şimdiye kadar esas itibarıyla PC sorunlarıydı. Georgia Institute of Technology'nin güvenlik uzmanları bu eğilimin 2009 için cep telefonu ve Smartphone'lara yayılması karşısında uyarıyor. Casuslar öncelikle mobil telefonun depolanmış verilerine kasdediyor. Ancak görece yüksek yük ve bununla düşürülmüş çalışma süresi dolayısıyla güvenlik yazılımı çoğunlukla cep telefonlarında kurulu değil.

BİLGİ İÇİN: www.gtiscsecurity-summit.com

YENİ ASUS EKRAN KARTLARI

Özel soğutma sistemli performans

Asus, ekran kartlarından maksimum performans ve olağanüstü soğutma bekleyen kullanıcılara hitap eden ve kendi özel tasarımına sahip Asus Radeon EAH4870X2 ve Radeon EAH4830 serisi ekran kartlarını duyurdu. Asus'un tasarladığı bu iki yeni seri, sahip oldukları özel soğutma sistemi ile 24°C daha serin ve 29 dBA ses seviyesinde çalışarak oyun deneyiminin çitasını yükseltiyor. Elektro manyetik dalga önleyici sisteme, koruyucu plakaya, MOSFET'ler üzerinde düşük RDS'ye ve dengeleyici katı polimer-alüminyum kapasitörlere sahip bu ekran kartları, maksimum performansın yanında maksimum dayanıklılığı hedefliyor.

Asus tarafından özel olarak tasarlanan üç fanlı soğutma sistemi, Asus Radeon EAH4870X2'nin hem GPU'sunun hem de diğer ısınan kritik bileşenlerinin serin kalmasını sağlıyor. Üç adet büyük fan, kartın her iki yanına büyük miktarda serin hava üfleyerek



ısınan havayı dağıtmaya yarıyor. Jet motor tasarımı soğutma sistemi, ısı emici üzerindeki soğutma kanallarına doğrudan hava üfleyerek soğutma etkinliğini daha üst seviyeye çıkarıyor. Bunlara ek olarak, yüksek teknik gereksinimlerle üretilebilen ince soğutma yaprakları ile ısı dağılımı da maksimize ediliyor ve böylece aşırı ısınmanın önüne geçilmiş oluyor. Asus'un en yeni Radeon EAH4830 serisi de, yine özel olarak dizayn edilmiş soğutma sistemi ile, GPU üzerindeki ısıyı hızlı bir şekilde uzaklaştırabiliyor.

BİLGİ İÇİN: www.asus.com.tr



UFAK, GÜÇLÜ, KARİZMATİK

Samsung NC10 Netbook

Samsung, NC10 ile netbook pazarına hızlı bir giriş yaptı. Küçük, hafif ve oldukça işlevsel olan NC10 piyasadaki diğer ürünlerin karşısında, şık tasarımı ve üstün performansı ile öne çıkıyor. "Sürekli Hareket Halindeki Teknoloji Takipçilerinin" ihtiyaçları düşünülerek geliştirilen NC10'un uzman el işçiliği yanı sıra hem kullanılabilirliği hem de stili fark yaratıyor. Kompakt ve zarif kasasının görünümü ve dokusu, farklı stilleri yansıtan renk seçenekleriyle sunuluyor. Yalnızca 1.33 kg ağırlığıyla dünyanın en hafif altı hücre bataryalı, 10,2 inçlik netbook'u olmasına karşın ergonomik PC tarzı klavyeye sahip. Ayrıca Intel'in en küçük ve az enerji tüketen işlemcisi Intel Atom, NC10'un ağırlık, boyut ve maliyet açısından en güçlü bilgi işlem işlevlerini sunmasına olanak sağlıyor. Samsung'un yeni ürünü, Microsoft Windows XP Home işletim sistemini 80 - 160 GB sabit sürücü depolama kapasitesi ile sunuyor.

BİLGİ İÇİN: www.samsung.com.tr



HER ÜLKEDE ÇALIŞIYOR

Yurtdışı seyahatinde priz sorunu

Yurt dışına çok sık mı çıkıyorsunuz? O zaman beraberinizde götürdüğünüz elektrikli cihazların gittiğiniz ülkenin prizine uymaması sorunu ile mutlaka karşılaşmışsınızdır. TTAf bu sorunu kolayca çözebilen son derece kompakt bir cihazı pazara sundu; All in One Priz Adaptörü... Bu cihaz sadece iki farklı priz arasında dönüşüm gerçekleştiriyor, son derece iyi tasarlanmış kompakt yapısı sayesinde, 150'den fazla ülkenin prizini birbirine dönüştürebiliyor. Üzerinde ayrıca 2,5 amperlik sigorta barındıran bu aygıt aynı zamanda elektrikli cihazlarınızı da şehir şebekesindeki dalgalanmalara karşı koruyor.

BİLGİ İÇİN: www.ttaf.com.tr

ÜCRETSİZ İNDİRMEDE Flash Player 10

Adobe'un Flash Player 10'u artık ücretsiz indirme için hazır. Program Windows, Macintosh ve Linux'le uyumlu olarak çalışıyor.
Bilgi için: www.adobe.com



APPLE'IN YENİ DİZÜSTÜLERİ

Çok daha güzel ve daha iyi

Artık plastik cazibe son buluyor: Kaliforniyalı bilgisayar üreticisi Apple, MacBook'larına yeni bir tasarım getirdi. Tabii teknik olarak da bir iyileştirme söz konusu. Notebook'ların kasasında bir parça alüminyum kullanılmış; küçük MacBook'lar da artık metal giysi içinde. Yeni dizüstüler arka plan led aydınlatmalı ekranlar, entegre nVidia GeForce 9400M grafik işlemci ve bariz biçimde büyütülmüş Multi-Touch-Trackpad gibi standartlarla geliyor. MacBook Pro'da tümleşik ekran kartına ek olarak, nVidia GeForce 9600M GT işlemci yer alıyor. Satış fiyatları-

na baktığımızda ise MacBook'un 1.200 Euro'dan MacBook Pro 15 inçlik modelin ise 1.800 Euro'dan satışa sunulduğunu görüyoruz. Ne var ki tüm artılarına karşın FireWire arabiriminin eksik olması ve DVI bağlantısını tüm modellerde yer almaması Apple'ın gözdesine eleştirilerin yönelmesine neden oluyor. Eleştiriler karşısında Apple, yeni mini DisplayPort'a bel bağlıyor. Ne var ki bir DVI adaptörünü paket halinde sunmak yerine ayrı olarak satmayı tercih ediyor. Adaptörün fiyatı ise yaklaşık 100 Euro.

Bilgi için: www.apple.com.

GOOGLE MAPS

Arama sonuçları

Uygulayıcılar artık Google Maps'in yerel arama kayıtlarını kendileri işleyebiliyor. Böylelikle kendi web siteleri, telefon numaraları ya da adreslerini sunabiliyorlar. Arama sonuçlarının konumunu harita üzerinde kaydırabiliyor ya da tamamen silinebiliyor. Tüm bunlar için bir Google hesabınızın olması yeterli.

Bilgi için: <http://maps.google.com>



DLAN 200 AV WIRELESS G Esnek ev ağı

dLAN 200 AV Wireless G ile Devolo, ağ ürünlerini genişletiyor. W-LAN uzmanlarından Powerline adaptör, verileri hem ev içindeki akım hattı üzerinden HomePlug tekniğiyle hem de kablolu W-LAN üzerinden aktarabiliyor. Aygıt yaklaşık 160 Euro'ya mal oluyor. Genişletilmiş Starterkit ise 200 Euro'ya temin edilebiliyor.

Bilgi için: www.devolo.com

TREND MICRO INTERNET SECURITY 2009

Akıllı güvenlik taraması

Trend Micro güvenlik taramasının yeni sürümlerini tanıttı. Internet Security ve Internet Security Pro yazılımları, ek işlevlerin yanı sıra Quick-Scan işlevine de sahip. Bu işlevin virüsleri, solucanları ve Truva atlarını daha hızlı tespit edeceği belirtiliyor. Hızlı çalışmanın ardında ise yalnızca içlerinde saldırganların saklanabileceği sistem alanlarının taranması yatıyor. Daha iyi bir yığın posta savunması üzerinde de çalışılmış.

Fiyat: Internet Security için yaklaşık 50 Euro, Pro sürümü için 60 Euro.

Bilgi için: <http://de.trendmicro.com>

LEICA S2

37,5 megapiksellek dev

S2 ile Leica yeni bir dijital fotoğraf makinesi konsepti sunuyor. D-SLR tipi fotoğraf makinesi 30 X 45 mm'lik algılayıcıyla 37,5 megapiksel sunuyor. Böylelikle Leica şimdiye kadar yalnızca orta format dijital ürünlerden yeni bir segmente sığıyor. Cihazın işlemcisi benzer çözünürlükteki fotoğraf makinelerinden tam iki kat daha hızlı çalışıyor. S2 ayrıca otomatik lenslerle tamamlanıyor. Dijital fotoğraf makinesi, 2009'da piyasaya sürülecek. Fiyatlar ise sır gibi saklanıyor ama tahminler fiyatının 25.000 ila 30.000 Euro arasında olacağı yönünde.

Bilgi için: <http://en.leica-camera.com>



YENİ BİR TEKNOLOJİ

LED TV Türkiye'de

Kusursuz görüntüye ulaşan ve Türkiye'de ilk kez Gold Mağazaları'nda satışa sunulan 40" ekran genişliğindeki Samsung LE-40A786, 2.000.000:1 dinamik kontrast oranı sağlıyor. LED teknolojisi ile yüksek görüntü kalitesi ve pürüzsüz izleme imkanı sunan TV, 4 MS tepkime süresiyle hızlı görüntülerde seyre doyum olmanın bir izleme zevki yaşıyor. LED TV, Full HD, 1920x1080 görüntü çözünürlüğü sayesinde kaliteli izleme imkanı sunuyor. LED TV'de kullanılan Ultra Clear Panel sayesinde, renkler daha zengin ve canlı izlenirken, derin siyah detaylar öne çıkıyor.

Bilgi için: www.gold.com.tr

READ.ME

MAHMUT KARSLIOĞLU, mkars@chip.com.tr

Teknolojinin modası olmaz!

Devir ekonomi devri. Moda olan ürünü almak yerine paranızın karşılığını almaya bakın

■ Uzun yıllardır bu köşeden çok farklı bilişim konularında düşüncelerimi sizlerle paylaşıyorum. Genelde de bu satırları yazarken ya ofisimde ya da evimin çalışma odasında oluyorum. 2008'in sonuna yaklaştığımız şu günlerde yılın en son sayısında ilk defa size çok farklı bir mekândan sesleniyorum. Bu ayki yazımı 33. yılını kutlayan Türkiye'nin en eski bilgisayar fuarı Compex'te yer alan CHIP standında yazıyorum. Neredeyse çeyrek asırdır hiçbir Compex fuarını kaçırmamış biri olarak bu yıl da ziyaretimi yerine getirmek için gittiğim fuarda, krize inat hiç azalmamış ilgi ve kalabalığın yarattığı o muhteşem atmosferi buradan ayrılmadan yazıya dökmenin en iyisi olacağına karar verdim.

Sol tarafımda Intel'in sponsorluğunda kardeş dergimiz Level'in hazırladığı ve bu yıl üçüncüsü düzenlenen dev oyun organizasyonu GameX tüm ihtişamı ile devam ederken, açıkçası yazıyı bırakıp eğlenen kalabalığa katılmamak için kendimi zor tutuyorum desem yalan olmaz. Aslına bakarsanız birkaç yıl öncesine kadar Compex fuarlarının geleceği için kaygılarım vardı. Bunu da dile getirmiştım. Ancak bu yıl az önce söylediğim gibi krize rağmen halen sektör devlerinin desteği ile Compex'in dimdik ayakta duruyor olmasına herhalde en çok sevenlerden biri de benim. Bu yüzden hiçbir zaman desteğini eksik etmeyen fuar ana sponsoru Türk Telekom'a, GameX sponsoru Intel'e, fuara renk katan MediaMarkt'a ve diğer ismini saymadığım tüm firmalara, lider bilişim yayını olarak tüm sektör adına teşekkürü bir borç biliriz.

Sanırım bu, fuar atmosferi içinde biraz fazla duygusal bir yazı oldu. Her neyse. Aslında bambaşka bir şey yazmayı planlıyordum. Ne de olsa çalkantılarla, krizlerle boğuştuğumuz koskoca bir yılı daha geride bırakmaya hazırlanıyoruz. Bu ayki kapak konumuz olan ve artık geleneksel hale gel-

miş yılın teknoloji oskarları, bilgisayar ve teknoloji ürünler konusunda yılın çarpıcı bir özetini oluşturur nitelikte. Eğer yıl boyunca gözden kaçırdığınız bir ürün varsa bu son fırsatınız. Sevdiklerine ve yakınlarına teknolojik ürünler hediye almaktan hoşlananlar da bu makaleyi bir rehber niteliğinde kullanıp en doğru hediye seçebilirler.

Teknolojik hediye demişken... Alacağınız bir teknoloji ürününü ya da servisini seçerken modaya uymak yerine, paranızın karşılığını en iyi şekilde alacağınız seçimlere yönelmeniz en doğrusu olacaktır. Tüm dünya krizin etkilerini yaşarken en doğru ve en kaliteli ürünün seçiminde CHIP olarak sizlere yardımcı olmanın bizim için daha da önem arz ettiğinin farkındayız. Bu yüzden satın alma danışmanı misyonumuzda bundan sonra biraz daha ince eleyip sık dokuyacağız.

“Ürün seçiminde CHIP olarak sizlere yardımcı olmak birinci görevimiz”

Okurlarımızın çıkarlarını korumak bizim birincil görevimiz sayılır. Herhangi bir firmayı özellikle rencide etmek için söylemiyorum. Ama artık bir ürün ya da hizmet alırken sadece moda ya da alışkanlık olduğu için seçmek çok doğru değil. Artık sırf selefi iyi diye aynı oyun konsolunun bir üst sürümünü gözü kapalı almak, dünya da markası çok popüler diye bir telefona kapılmak ya da sadece numaranızı kaybetmemek için tek bir operatöre bağlı kalıp gereğinden fazla paralar ödeme devri kapanıyor.

Örnekleri rahatlıkla çoğaltabiliriz. Kombi yakmak yerine daha kalın giyinip oturuyorsunuz. Bilgisayarı kullanmadığınız zaman kapatıyorsunuz. Peki teknoloji alışverişi konusunda ne yapmanız gerekiyor? Çok fazla bir şey değil: 2009 içinde de, tamamlamaya yaklaştığımız yılda olduğu gibi bizi takip etmeniz yeterli. Çünkü her zaman olduğu gibi sizin için en iyileri seçmeye devam edeceğiz. Gelecek yılın ilk sayısında görüşmek üzere.



**YENİ İŞLEMCI
TÜRKİYE'DE**

Intel Core i7 ilk kez COMPEX'te

Compex Fuarı'nın Intel GameX alanında tanıtılan Türkiye'nin ilk Intel Core i7 işlemcili bilgisayarı Xcellerator, ziyaretçilerin büyük beğenisini kazandı. Intel Core i7'nin performansı ile Exper Xcellerator serisinin birleşimi, ortaya önünde durulamayacak yükseklikte performansa sahip bir bilgisayar çıkarıyor.

Bilgisayar endüstrisi tarafından teknik bir mucize olarak adlandırılan Intel Core i7, harcanan gücü artırmaksızın, video ve oyun performansları ile İnternet ve bilgisayar aktivitelerinin hızlarını yüzde 40'a varan oranda yükseltebilen bir işlemci. Intel Core i7'nin performansı o kadar yüksek ki, SPECint_base_rate2006 performans testinde 117 puan elde ederek, rekor kırdı. Bu testte şimdiye kadar ulaşılan en yüksek değer ise 100 puandı.

Intel Core i7 işlemci, oyun performansına odaklı popüler endüstri bilgisayar testleri olan 3DMark Vantage CPU fiziği ve ya-pay zeka testlerinde de gelişmiş oyunlar için eşsiz bir performans sunuyor. Intel Nehalem mikromimari ailesinin ilk üyesi Core i7'deki üç yeni masaüstü işlemcisinin her biri, 8 megabyte'lık bir ön bellek ile en son ve en iyi bellek teknolojisi olan DDR3-1066 için bellek desteğini içeriyor.

BİLGİ İÇİN: www.intel.com.tr
www.xcellerator.com.tr

KISA KISA

**YOUTUBE DİZİ GÖSTERİMİNE BAŞLADI**

En popüler video portalı YouTube, artık dizilerin tam bölümlerini yayınlıyor. Programa "MacGyver", "Beverly Hills 90210" gibi klasikler ya da "Star Trek" gibi gözde bilim kurgu serileri dâhil. Ancak video'lar reklâmlı. Böylelikle Google'a ait portal artık kar amaçlı kullanılacak. Uygulama şimdilik ABD ile sınırlı.
BİLGİ İÇİN: www.youtube.com

EKRANINIZI YABANCI BAKIŞLARA KARŞI KORUYUN

Dizüstüsüyle çalışırken izlenmekten hoşlanmayanlar artık LG'nin Viewing-Angle Image Control'ünden yararlanabilecek. Yazılım sayesinde bir dizüstü ekranın açısı 175 dereceden 60 dereceye indirilebiliyor. Böylelikle yabancı bakışlar ekrandaki hiçbir şeyi ayırt edemiyor.
BİLGİ İÇİN: <http://www.lge.com>

NINTENDO WII-SPEAK MİKROFON

Wii oyuncuları yakında birbirleriyle online iletişim kurabilecek. Mekandaki tüm sesleri aktarmak Wii-Speak mikrofona hayata geçecek. Aygıt internet üzerinden ücretsiz iletişimi Wii-Speak kanalı üzerinden etkinleştirecek.
BİLGİ İÇİN: www.nintendo.com

WINDOWS 7 ŞİMDİ RESMEN WINDOWS 7

Microsoft'un son işletim sistemi Vista'nın halefinin adı artık resmen Windows 7 olarak belirlendi. Aylardır çeşitli forumlarda yeni programın adına dair riva yet muhtelif idi. Geliştiriciler Ekim sonundaki Developer Conference'da test edilmek üzere bir ön sürüm hazırladı.
BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com

DAHA İYİ STEREO TINISI İÇİN HOPARLÖRLER

Logitech'in yeni USB hoparlörleri Z-5, her yöne ses dağıtıyor. Üreticisi, geleneksel stereo hoparlörlere nazaran daha geniş bir stereo üçgenini olanaklı kıldığı iddiasında. Fiyat: Yaklaşık 80 Euro
BİLGİ İÇİN: www.logitech.com

SONY XEL-1

Sony OLED TV'yi piyasaya sürüyor

XEL-1 ile Sony, OLED teknolojisini televizyonlara entegre ediyor. 11 inçlik aygıtın yaklaşık 3.000 Euro'luk fiyatla 2009'un başında piyasaya sürüleceği belirtiliyor. LCD ile karşılaştırıldığında, organik ışıldayan diyod teknolojisi sayesinde %25 daha fazla renk dağılım ve yüksek kontrast oranı yakalanacak. OLED, piksellerin siyahta ışıldamayı kaldırdığı için, bu yüksek kontrast pek bir şey ifade etmiyor. Kaldı ki kontrast değerleri LCD ekranların sunduğundan neredeyse on kat daha fazla. Karşılaştırmalar sonucunda en büyük önyargıyı geride kalıyor: LCD ekran üzerinde

gri bir alanda beyaz bir dikdörtgen yüzüyor. Buna karşılık OLED'de siyah arka plan ekran çerçevesi ile karanlıkta yitip giderken, artık yalnızca beyaz dikdörtgen görülüyor. Plazma ekranları bile gölgede bırakan renk canlandırması da aynı şekilde hayranlık uyandırıyor. Ancak ekranın enerji tüketimi bizi biraz hayal kırıklığına uğrattı doğrusu.

OLED tekniği genellikle enerji tasarrufu sağlıyor çünkü enerji yalnızca pikseller ışık üretirse gerekli oluyor. Buna rağmen biz ortalama 28 watt'lık bir enerji tüketimi ölçtük. Karşılaştırma sağlaması bakımından 22 inçlik bir



Süper yassı
Sony'nin yeni OLED ekranı yalnızca üç milimetre kalınlığında.

TFT monitör yaklaşık 40 watt'a gereksinim duyuyor. Yaklaşık 3.000 Euro'luk hizmete giriş fiyatıyla XEL-1 kesinlikle uygun bir fırsat değil. Bu yüksek fiyat, daha olgunlaşmamış ekranın üretimini de adeta baltalıyor. Daha şimdiden ıskartaya çıkacak ürün oranının %90 olduğu söyleniyor.

BİLGİ İÇİN:
www.sony.com

BLACKBERRY STORM

Dokunmatik ekranlı cep telefonu

Apple iPhone'u iş dünyasındaki müşterileri için daha çekici kılmak isterken, Kanadalı Smartphone üreticisi Research in Motion, yeni BlackBerry Storm'uyla kişisel kullanıcılara da yöneldi. Yeni ürüne MP3, video oynatıcısı ve 3,2 megapikselli dijital fotoğraf makinesi dahil edilmiş. Kullanım çoklu bir dokunmatik ekran üzerinden gerçekleştiriliyor. 480 x 360 piksellik ekran, 480 x 320 pikseli iPhone çözümlüğünden daha yüksek. Geriye kalan donanım bileşenleri hiçbir eksiklik barındırmıyor: EDGE, GPRS, GSM, UMTS/HSDPA'nın yanısıra veriler Bluetooth üzerinden de aktarılabilir. İş dünyası müşterileri ise alışıldık uygulamalardan feragat etmek zorunda değil:

Office belgeleri önceden olduğu gibi şimdi de düzenlenebiliyor. Yeni Smartphone Kasım ortasından itibaren satışa sunulacak.

BİLGİ İÇİN: www.blackberry.com

**VIYANA ÜNİVERSİTESİ'NDEN**

Tele kulaklara kapalı ağ

Viyana Üniversitesi'ndeki bilim adamları tümüyle dinlenmeye karşı güvenli bir bilgisayar ağını tanıttılar. Quantum gizli yazısını temel alan tekniğin ne kadar iyi işlediğini fizikçiler ve teknik elemanlar, böylesine güvence altına alınmış bir ağ üzerinden telefonla görüşerek savlarını kanıtlamaya çalıştılar. Kullanılan anahtar codec'ler delinmiyor çünkü bir dinleme denemesinde aktarılan sinyaller değişime uğruyor. Üstelik saldırganın kendini açığa vuracağı da aşikâr. Ayrıca aynı sistemle bilim adamları ilk kez altı noktayı bir ağ oluşturacak şekilde birbirine bağlayabildi.

BİLGİ İÇİN: www.univie.ac.at

HABERİNİZ OLSUN

CEM ŞANCI, cemsanci@chip.com.tr

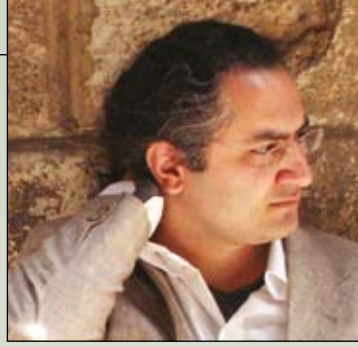
3G ve Türkçe Klavye

O kadar para verip de Türkçe yazamamak

■ Dünyanın en “kebab” telefon pazarında faaliyet gösteren nadide GSM operatörlerimizin numara taşınabilirliği hususundaki yeri göğü birbirine katan horoz dövüşü formatlı kavgaları nihayet bittikten sonra, Türk insanı nihayet 3G teknolojisi ile gecikmeli olarak tanışabilme şansına aday olma ihtimalini yüksek olasılık dahilinde gündemine alır gibi oldu. (Hala hiçbir şey kesin değil demek istiyorum.)

2009 başında, yeni bir kavga çıkmazsa ve elbette ekonomik kriz bahanesi ortaya atılmazsa (ki bence bu yüzden bir sene daha bekleyeceğiz, adım gibi eminim) muhtemelen operatörlerimizin rızası ve oluru ile 3G lisansları dağıtmaya başlanacak ve insanlarımız laptoplarına taktıkları serçe parmağındaki bir modem vasıtasıyla cep telefonlarının çektiği her yerde 7,5 Mbps hızı ile internete bağlanmanın, sabah akşam işe gidiş dönüşlerde, telefonlarının geniş internet bağlantısı sayesinde televizyon seyrebilecekler, görüntülü konuşma yapabilecekler, satın alacakları ürünleri anında rakip mağazaların web siteleri üzerinden karşılaştırabilecekler, dergileri, gazeteleri, telefonları üzerinden takip edebilecekler.

Üstelik bu 3G gazıyla, operatörlerimiz iPhone'lar dağıtmaya, telefon üreticilerimiz 3G modellerini Türkiye'ye getirmeye başladılar. Ancak telefon seçerken, dikkat etmeniz gereken önemli bir detayı hatırlatmak isterim: Türkçe Klavye.



3 G telefon alırken klavyenin Türkçe desteklediğine emin olun!

Evet, pek çok kişi, ş yerine s, ı yerine i, ü yerine u, ç yerine c harfi yazmanın bir sakıncasını görmeyebilir. enseye tokat kankanıza SMS atarken, bırakın Türkçe karakterleri, sesli harf bile kullanmadan chat dili ile iletişim kurmak bir problem olmayabilir ama para verip 3G telefon alıyorsanız ve muhtemelen yüksek bir abonelik ücreti ödeyerek 3G hizmetleri kullanıyorsanız, o telefonları bir gün, acele-niz olduğu bir an, iş yazışmalarınızı, ödevlerinizi, raporlarınızı hazırlamak için kullanmak isteyebileceğinizi de unutmayın. O gün geldiğinde, dok-

tora tezinizi okuyan bilim kurulu-na, “kusura bakmayın, raporun bir kısmını iPhone ile yazdım,

sonra türkçeye çevirmek zor geldi ehehehhüüererere” gibi bir bahane uydurmanın kuruldan geçemeyeceğinizi garantisi olacağını kabul edersiniz sanırım.

Dolayısıyla, binlerce lira ödediğiniz telefonların Türkçeye adapte edilebildiğine ve hatta size teslim edilirken Türkçe klavye yüklenmiş olarak gelmesini talep etmekten çekinmeyin ve bence yok biz “Türkçe klavye yapamıyoruz, alın böyle İngilizce İngilizce kullanın,” cevabı veren firmaya da, “bebeğim ben de senin telefonuna kuruş veremiyorum, bedava verirsen belki eşe dosta kıytırık bir armağan olsun diye kabul edebilirim,” cevabını verip, arkanızı dönerek mağzadan çıkın.

DAHA HIZLI VERİ İLETİMİ

ZyXEL kablosuz iletişimde hız sınırını aştı

ZyXEL, günümüzün en hızlı kablosuz iletişim standardı 802.11n'e sahip olan genişbant ürünlerini satışa sundu. P-660HN-F1Z Kablosuz ADSL Modem, NWD-271N Kablosuz USB Adaptör, NWA-570N 300Mbps Kablosuz

Erişim Noktası, NWD-310N Kablosuz PCI

Adaptör'den oluşan ZyXEL'in 802.11n ürün ailesi, kablosuz bağlantı hızını 54 Mbs'ten 300 Mbs'e, kapsama alanını ise dört katına çıkarıyor. Kablosuz iletişim hızının 54 Mbs'ten 300 Mbs'e çıkmasıyla bireysel kullanıcıların ev ağına kablosuz olarak çok daha hızlı bir şekilde erişebilmeleri mümkün oluyor. Örneğin ev ağına kabloyla bağlı olan depolama birimine erişim hızında gözle görülür bir artış yaşanıyor. Depolama birimindeki bilgileri kopyalamak, görüntülemek, Digital Media Adapter (DMA) cihazlarıyla online olarak TV'ye aktarmak çok daha kısa sürelerde gerçekleşiyor. 802.11n teknolojisi, kurumsal alanda da pek çok yeniliği beraberinde getiriyor. Kurumsal müşterilerde aynı erişim noktasına (Access Point) bağlanan kullanıcı sayısı genelde onun üzerine çıkıyor. Bu kullanıcılar şimdiye kadar yerel ağdaki kaynaklara (dosya, e-posta sunucuları) erişmek istediklerinde erişim noktasının teoride 54 Mbps, pratikte 25 Mbps olan hız engeline takılıyorlardı. Ancak günümüzde 802.11n protokolünün getirdiği hız sayesinde, yerel ağdaki kaynaklara erişim çok daha hızlı gerçekleşiyor. Kablosuz bağlantıyı tercih eden şirket çalışanları standart kablosuz teknolojiye 54 Mbps hızı paylaşıırken, 802.11n sayesinde 300 Mbps hızı paylaşabiliyorlar. Ayrıca aynı erişim noktasına kablosuz bağlanan iki kullanıcı, daha hızlı dosya aktarımı yapabiliyor. 802.11n'in hem bireysel hem de kurumsal kullanıcılar için getireceği diğer bir avantaj da, kapsama alanının yaklaşık dört kat artması.

BİLGİ İÇİN: www.zyxel.com.tr



KABLO DÖŞEMEK BİR SANATTIR

Kablo kirliliğine son!

Özellikle duvara monte edilen LCD ve plazma TV'lerin arkasında duvar mesafesi problemine çözüm olan 90 Derece açılı HDMI kablo hem bayi kanalından, hem de son kullanıcılardan yoğun şekilde talep görüyor. Bu kabloların flat (yassı) olması da, kablunun kablo kanalına döşenmesinde kolaylık sağlayarak kablo kirliliğini ortadan kaldırıyor. Hem orta, hem de üst kategoriye yönelik ürün modellerine sahip olan, ancak hiçbir segmentte kalite prensibinden ödün vermeyen TTAF, 90 Derece HDMI kablolarındaki çeşitliliği ile de farklı metraj beklentilerine de cevap verebiliyor. Açılı HDMI Kabloların 90 Derece-90 Derece ve 90 Derece -180 Derece seçenekleri de bulunuyor.

BİLGİ İÇİN: www.ttaf.com.tr

GOOGLE TARAYICI

Chrome niye bu kadar hızlı?

Google'ın tarayıcısı Chrome kötü bir arkadaş. Casusluk paronayısına bir de aşırı hızlı çalışması eklendi. Sayfa oluştururken veya betikleri yüklerken Chrome, rakipleri Firefox ve Internet Explorer'ı ringin dışına atıyor. HTML sayfalarını rakiplerinden iki kat daha hızlı yüklüyor. Hatta Javascript'i altı kata kadar daha hızlı yürütüyor (Bk. Sağdaki benchmark'lar). Peki Chrome'u bu kadar hızlı yapan ne? Aslında hız avantajını yeni fikiirlere borçlu olduğu bir gerçek: Chrome'un temelinde HTML-Render kütüphanesi ve Webkit yatıyor. Bunu kendi tarayıcısı Safari için Apple geliştirmişti. Render motoru bir web sayfasının HTML kodunun betimlendiği gibi görünmesini sağlıyor. Görece hesaplaması za-

yıf mobil telefonlarda kullanılan WebKit ise sıkı programlanma, optimize edilmiş bellek yüklenmesi ile daha yüksek hızlara kavuşuyor.

Güçlü V8 motor: Javascript altı kat hızlı

Ancak internet yalnızca HTML'den değil, örneğin Javascript gibi başka yazılımlardan da yararlanıyor. Google Docs gibi web temelli uygulamalarda tarayıcılar, tam programlar işletiyor ve bunun için performansa ihtiyaç duydukları bir gerçek. Gerekli gücü birkaç hile ile özel olarak hız için modifiye edilmiş Google'ın V8 Engine'i bu performansı sağlıyor. Engine, içlerinde benzer öğelerin gruplandığı gizli sınıfları listeleyebiliyor. Böylelikle gereksinim halinde bu

nesnelere şim-diye kadar olduğundan daha hızlı erişilebiliyor. V8'in bellek yönetimi ek olarak zamandan tasarruf sağlıyor; aynı şekilde işlemcinin doğrudan işlediği komutların makine kodunda çıktısının verildiği olgusu da zamandan tasarrufa katkı sağlıyor. Bu süreçlerin her biri milisaniyeler civarında hız kazandırsa da milyonlarca kez çalıştırıldığında bu hissedilir ölçülerde tempo artışına dönüşüyor. Chrome başka yazılımlar da barındırıyor. Tarayıcı dosyaları sabit disk üzerine yazıldığında bunu özel bir süreç devralıyor. Böylelikle yavaş bir

Chrome hız testinde

Benchmark: Testler Chrome'un ne kadar hızlı olduğunu gösteriyor.

HTML (kısa olması daha iyi)

Google Chrome (Beta)	22,15 sn.
Firefox 3.1 Alpha 2 pre	42,62 sn.
Internet Explorer 8 Beta 2	48,06 sn.

Java Script

Google Chrome (Beta)	0,43 sn.
Internet Explorer 8 Beta 2	1,40 sn.
Firefox 3.1 Alpha 2 pre	2,52 sn.

sabit disk, kullanıcı arayüzünü frenlemiyor. Tarayıcı dünyasında aynı şekilde yeni olan: "DNS-Prefetching" bağlantıları sayfanın ziyareti sırasında arka planda IP adreslerini çözüyor. Bir bağlantı tıklandığında Chrome, DNS sunucularında sorgu için zamandan tasarruf sağlıyor.

BİLGİ İÇİN: www.google.com



LENOVO IDEAPAD S9

Netbook'da yeni gözde

Lenovo, yeni netbook serisinin ilk üyesi Lenovo S9 ile daha fazla özgürlük sunuyor. Sadece 10 inç boyutlarındaki ekranıyla Lenovo S9, yoğun iş temposunda çalışan kullanıcıların taşınabilirlik beklentilerini karşılıyor. Küçük boyutlarına rağmen güçlü bir konfi-

gürasyona sahip Lenovo S9'un 1.024 600 WSVGA çözünürlükte parlak ekranı, her açıdan rahatça izlenebiliyor. 1.6 GHz'lik Intel Atom işlemcisi, 160 GB sabit diski ve 1 GB belleğe sahip olan S9, gün içinde kullandığınız tüm programları rahatça çalıştırabil-

menize olanak tanıyor. Sıkça seyahat eden kullanıcılara hitap eden Lenovo S9, görüntülü iletişim programlarını kullanabilmenize olanak tanıyan 1,3 MP çözünürlükte web kamerası, kablosuz iletişim için Wi-Fi, Bluetooth desteği, ethernet, 4-1 kart okuyucusu ve Ekspres kart yuvası gibi özellikler sunuyor. Gittiğiniz her yere beraberinizde kolayca götürrebildiğiniz Lenovo IdeaPad S9'un üç ve altı hücreli olmak üzere iki farklı pil seçeneği bulunuyor.

Bu sayede üç ila altı saat arası kesintisiz kullanım imkânı sunan cihaz, yolculuklar için ideal bir yol arkadaşı görevi görüyor. Beyaz, siyah ve kırmızı renk alternatiflerine sahip olan Lenovo S9'un boyutları ve ağırlığı son derece etkileyici. 250,2 x 183 x 22-27,5mm boyutlarında olan dizüstü bilgisayarın ağırlığı 1,1 kg. Teknik özellikleri ve Lenovo kalitesiyle rakiplerinden ayrılan S9, uygun fiyatıyla da rakiplerinden ayrılmayı başarıyor.

BİLGİ İÇİN: www.lenovo.com.tr

HP SCANJET N6310
Düşük maliyet

HP, küçük ve orta ölçekli işletmelerin ihtiyaçlarına cevap veren en yeni masaüstü belge tarayıcısı HP Scanjet N6310'u piyasaya sundu. A3 boyutundaki belgelerinizi kolayca tarayabildiğiniz HP Scanjet N6310, fotoğrafları, diaları ve negatifleri tarama esnekliğine sahip olmanın yanı sıra aynı zamanda farklı boyutlarda çok sayıda belge tarama ve yönetmeye ihtiyacı olan meşgul ofis kullanıcılarının ihtiyaçlarına da cevap veriyor. Tarayıcı kolay kısa yollar ve otomatik görüntü geliştirme özellikleri ile tarama işlemlerinizi sorunsuz bir şekilde gerçekleştirmenizi sağlıyor. Çift taraflı otomatik belge besleyici ile çok sayfalı belgeleri hızlı ve güvenilir bir şekilde tarayabildiğiniz cihaz ile günde 500 sayfaya kadar tarama yapmanız mümkün. HP Scanjet N6310 Masaüstü Belge Tarayıcı'nın piyasa satış fiyatı ise, KDV hariç 690 dolar olarak belirlendi.

BİLGİ İÇİN: www.hp.com.tr

3B filmler: Ev sinemasının geleceği

İki boyutlu sıradan filmler çekiciliğini yitirdikçe **ÜÇ BOYUTLU FİLMLER** yaygınlaşıyor. CHIP, 3B devriminin ne zaman oturma odalarımızı etkisine alacağına açıklık getiriyor.

BARIŞ EMRE ALKIM / TL



Asıl 3B film furyası bundan 50 küsur yıl önceye, daha kesin olmak gerekirse 1952 yılının Aralık ayına dayanıyor. Hepi topu iki yıl süren bu çılgınlık, büyük oranda da teknolojinin sınırları yüzünden sona ermişti. 3B etkisi gerçekçi değildi ve izleyici kafasını azıcık hareket ettirse hayalet görüntüler görüyor, birçok izleyici bu 3B deneyimine bağlı baş dönmesinden yakınıyordu. Ama 3B filmler İmax sinemalarında gösterilmeyi sürdürdü ve bu 3B kısa filmleri görüp de hayran olmayan kalmadı.

Ama bunlar da hep kısa metraj filmlerdi ve aralarında

90 dakikadan uzun filmler yoktu. Bu da yakında sona erecek. Giderek daha fazla film stüdyosu yeni yapımlarını hem 2B hem 3B olarak çekiyor. "Bolt" (resimde) ve "Monsters vs Aliens" filmleriyle başlayarak, Pixar ve DreamWorks stüdyoları 3B'yi standarda dönüştürecek.

Günümüz teknolojisi, yarım asır öncesinin teknolojisinden çok daha ileri. CHIP, 3B sinemaların bugününü ve bu yeni eğlencenin ne zaman evlerimize gireceğini araştırıyor.

Eski moda: Analog video 3B keyfi için yeterli değil

3B filmlerin altında yatan ilke,

stereoskopik görüntü oluşturma adlı teknik. Bu, her göz için birbirinden farklı iki resim gösterilmesine dayanıyor. Bu görüntüler doğru sırayla oynatıldığında, beyin iki farklı görüntüyü birleştirerek tek bir üç boyutlu resim elde ediyor.

Dahası, özel gözlükler sayesinde her gözün sadece kendi için hazırlanmış kareleri görmesi sağlanıyor.

Sol ve sağ göz için hazırlanmış sahnelerin mükemmel şekilde senkronize edilmesi, gerçekçi bir 3B izlenimi için şart. Bunu tıpkı aynı anda ahenkle oynatılan iki farklı filme benzetebilirsiniz. 1950'lerin ana-

3B'ye hazır DLP projektörler en yeni 3B teknolojilerle uyumlu.

log video sistemlerinde bu mümkün değildi. 3B etkisi kısa sürüyor, seyirciler baş ağrısı ve mide bulantısı şikayetleriyle salonlardan ayrılıyordu.

Günümüzde ise tüm 3B teknolojisi dijital. Bu da gecikmelerin önüne geçiyor. İlke itibarıyla, 3B sinemanın dijital ve

BİLGİ

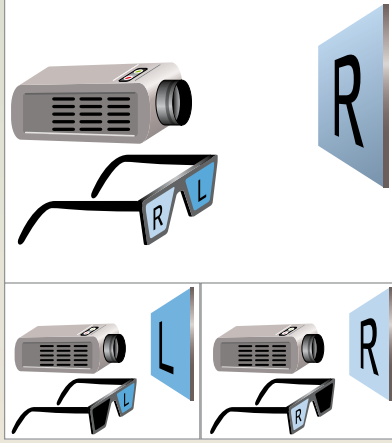
Mevcut 3B teknolojileri karşı karşıya

Şu anda piyasada 3B filmlerde kullanılan dört farklı yöntem var. Bunlardan üçü tek projektörle çalışırken, dördüncüsü çift projektör gerektiriyor.

XPAND

Eskiden Nuvision diye bilinen teknoloji, bir projektör ve özel gözlükler gerektiriyor. Görüntüler sırayla bir sağ göz bir de sol göz için gösteriliyor ve kızılötesi kontrollü, pille çalışan gözlükler görüntü hangi göz içinse, diğer gözü kapatıyor. Polarizasyon olmadığı için herhangi bir ekran yeterli.

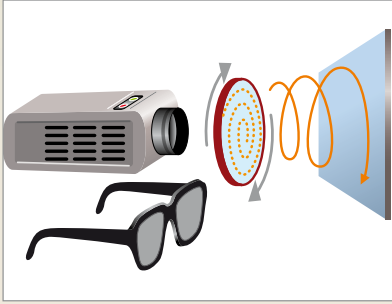
- + Gümüş perde gereksiz
- Pahalı gözlükler



REAL D

Projektör görüntüleri sırayla gümüş perdeye yansıtıyor. Bu da her göz için gereken ışığı dairesel bir şekilde polarize ediyor. Gözlüklerle sadece uygun ışığın geçmesine izin veriyor.

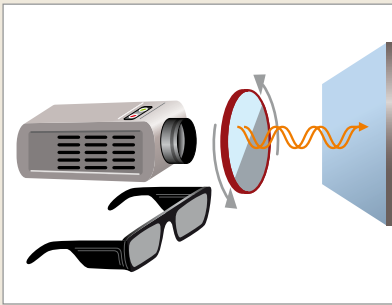
- + Başınızı hareket ettirseniz de değişmiyor.
- Gümüş perde şart



DOLBY 3D DIGITAL CINEMA

Dönen bir renk çarkı, her göz için ayrı ayrı gösterilen görüntülerin ışık dalgaboyunu değiştiriyor. Girişim filtresi o göz için planlanan dışında tüm dalgaboylarını filtreliyor.

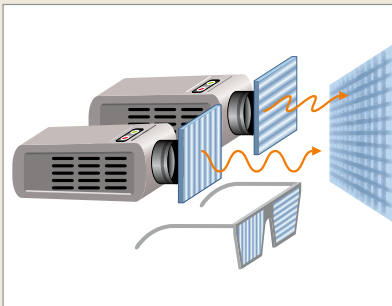
- + Gümüş perde gerektirmiyor
- Pahalı donanım



POLARİZE ÇİFT PROJEKSİYON

Her göz için farklı bir projektör aynı görüntünün farklı şekilde polarize edilmiş halini yansıtıyor. Gözlükler her göze sadece o göze ait görüntünün girmesini sağlıyor.

- + Yüksek parlaklık
- Güvenilmez sistem



analog versiyonları arasındaki benzerlik, dijital filmlerin depolanma şekli dışında benzeşiyor.

Rekabet: Dört farklı sistem kıyasıya yarışıyor

Ev eğlencesi elektronisinin diğer birçok alanında olduğu gibi, üreticiler bir 3B standardı oluşturma aşamasında da tıkanmış. Bu yüzden, 3B sinemalarda birbirinden farklı dört teknoloji kullanılıyor. Bunlar arasındaki temel fark, görüntülerin sol ve sağ göz için birbirinden farklı olarak gösterilmesinde yatıyor.

XPAND Teknolojisi tek bir projektör ve aktif açılıp kapanır gözlükler gerektiriyor. Gözler senkronize bir şekilde kapatıldığı için, sol gözün sağ göze ait bir görüntüyü izlemesi engelleniyor. Bu ayırım işlemi, rakiplere büyük fark atıyor çünkü özel bir ekran gerektirmiyor. Ama bu sefer de sinema salonlarının sadece belirli bir süre kullanılabilen, pille çalışan pahalı gözlüklere yatırım yapması gerekiyor.

REAL D ise ışığı polarize ediyor ve bu yüzden gümüş kaplamalı bir ekran gerektiriyor. Sıradan bir beyaz ekran yansıyan ışığı dağıttığı için polarizasyonu engelliyor. Dönen bir Z filtresi ışığı her göz için farklı bir helezoni bir dalga yapısına hapsediyor. Bu durumda pasif gözlükler sadece uygun ışığın her göze ulaşmasını sağlıyor. Real D'de filmin her karesi titreşimi önlemek için üç kez görüntüleniyor. Bu da saniyede 144 kare demek. Bu da hemen her 144 Hz'lik DLP projektörün bir Real D sistemine dönüştürülebileceği anlamına geliyor. Sistemin bir artısı da, dairesel dalga yapısı sayesinde, kullanıcı kafasını hareket ettirse bile 3B etkisinin bozulmaması.

DOLBY 3D DIGİTAL CINEMA sistemi, kareleri her bir göz için ayrı ayrı gösteriyor. Ama bu kareleri ışığın dalgaboyunu kaydırarak birbirinden ayırıyor. Bu kayma, bir senkronize ışık çarkı saye-

sinde mümkün oluyor. Gözlükler her göze sadece o göz için belirlenmiş ve ışık çarkı tarafından üretilmiş ışığın girmesine izin veriyor.

Gümüş bir ekrana gerek yok, zira bu sistem polarizasyon temelli değil ve renk çarkı kullanımı, ikinci bir projektöre gerek bırakmıyor. Ama teknoloji de, gözlükler de çok pahalı.

ÇİFT PROJEKSİYON Imax sinemalarında kullanılan bu teknoloji, görüntüleri sol ve sağ göz için ayrı ayrı yansıtan iki projektör gerektiriyor. Bu sistemde de polarize ışık kullanılıyor ama bir de doğrusal filtreden yararlanılıyor. Fakat hem gümüş perdeye ihtiyaç var hem de seyirci başını oynatınca 3B etkisi kayboluyor. Çift projeksiyonun en büyük avantajı, dev ekranda bile yeterlik sağlayabilmesi.

3B ev sineması: Gelmeye an meselesi

Ev sinema projektörü üreticileri, 3B filmlerin yapımındaki büyük teknik masraflar yüzünden hala kararsız. Şu anda yukarıdaki teknolojileri kullanan ve evinizin oturma koltuğunda 3B keyfi yaşamınızı sağlayan hiçbir sistem yok. Ancak Pixar, DreamWorks ve diğer film stüdyoları giderek daha fazla filmi 3B olarak çekiyor ve bu sistemlerin ev sineması alanına uyarlanması her an gerçekleşebilir.

Blu-ray teknolojisi aynı anda iki video akışını oynatabildiği için 3B ile uyumlu. 

balkim@chip.cpm.tr

KARAR

Yeni moda 3B filmler, ama şimdilik bu keyif sadece sinemalarla sınırlı. 3B teknolojisi hala evlerimize girmeyecek kadar pahalı. Ama BluRay'de yeteri kadar filmin 3B sürümü çıkarsa, piyasaya ucuz oynatıcılar da sürülecektir. O zaman herkes evinde 3B filmlerin tadına varabilir.

HASTANIN İÇİNDE KAMERA

Küçük bir hap şeklinde kamera

İngiliz bilim adamları içinde minik bir kamera bulunan hap üretti. Devrim nitelediğinde olduğu söylenen hapla, hastalıklar kolaylıkla teşhis edilebilecek. Hastanın yuttuğu hap, sindirim sistemi içindeki altı saatlik yolculuğunda 55 binden fazla görüntü çekebiliyor. Ancak bunun için hastanın bel çevresine küçük bir alıcı takması gerekiyor. Colon Capsule Endoscopy (Kolon Kapsül Endoskopi) isimli hapla, sindirim sisteminde çekilen fotoğraflar özel bir programla doktorların bilgisayar monitörlerine yansıyor. Böylece kameralı hapla, hastalıklar erken teşhis edilebiliyor. Ayrıca bu hapla endoskopiye gerek kalmıyor.

KONUŞANI SEVİNDİREN İNTERNET SİTESİ

Sihirlikelime.com

Türkiye 'nin seçkin markaları bu heyecan verici siteye sponsor olup kullanıcılarına hediyeler dağıtıyor. NOBO elektrikli ısıtıcıların Türkiye distribütörü KA İnşaat'ın yöneticisi Zeynep Cider Karabağ; Sihirli Kelime projesinde interaktif bir tanıtım ortamı oluşturulduğu için çok mutluluğunu dile getirdi. Firmaların yeni ürün tanıtımlarında ve veri toplamasında Sihirli Kelime'nin rolünün ileride çok güçlü olacağını düşündüğünü söyledi. 5 adet NOBO elektrikli radyatör hediye ettiklerini, site de firmaları ve distribütörlüğünü yaptıkları NOBO markası hakkında konuşulmasının sevindirici bir ayrıcalık olduğunu açıkladı.

BİLGİ İÇİN: www.sihirlikelime.com

GIGABYTE X58 SERİSİ ANAKART

Bilişim teknolojisinde büyük atılım

GA-EX58-EXTREME ve GA-EX58-UD5 model anakartlar, Intel'in yeni Core i7 işlemcilerinin gücünü ortaya çıkartmak üzere tasarlanmış. Yeni QPI (Quick Path Interconnect) arayüzü, üç kanal DDR3, 3 Way SLI (3'lü SLI) ve CrossFireX teknoloji destekleri başta olmak üzere, Ultra Durable 3 (Ultra Dayanıklı 3) teknolojisi ve sektörün en kapsamlı hız aşırıma özellikleri ile X58 serisi anakartlar, yüksek performanslı anakartlar dünyasına heyecan katıyor. X58 serisi anakartlar, eski nesil işlemcilere oranla daha yüksek performans verebilen, bilişim sektöründe devrim niteliğindeki yeni nesil Intel Core i7 işlemciler ve Intel X58 Express yonga setinin esas gücünden yararlanmak üzere özel olarak tasarlanmış. Bu yeni yonga setinde, Sistem Veri Yolunun (Front Side Bus) yerini QPI (Quick Path Interconnect) alıyor. İşlemci ile yonga seti arasındaki bu yeni veri yolu, 25,6 GB/sn. veri aktarım hızı ile 1.600 MHz FSB'den iki kat daha fazla bant genişliğine sahip.



Intel Core i7 işlemciler, çekirdek içine entegre edilmiş bir bellek denetleyiciye sahip. Bu yeni teknoloji ile 192 bit üç kanal DDR3 bellek teknolojisi, %50 daha fazla bant genişliği ve daha düşük bellek gecikme süresi ile inanılmaz hızlı bellek erişimi sağlanıyor. Bu özelliklere ek olarak GIGABYTE X58 Serisi anakartlar, Intel Turbo Boost Teknolojisine sahip. Bu teknoloji sayesinde iş yüküne göre güç tüketimi dinamik olarak artırılıp, azaltılabiliyor. Gücün yalnızca etkin çekirdeğe yönlendirilmesi ile bir yandan daha iyi enerji verimliliği sağlanırken, diğer yandan da kayda değer bir performans artışı sağlanıyor.

BİLGİ İÇİN: www.gigabyte.com.tr



NVIDIA TEGRA

Mobil işlemci ne zaman?

nVidia, Tegra olarak adlandırılan yongası için çıkış tarihini açıkladı. 2009'un ortasında işlemci, GPU, HD-video işlemcisi ve diğer arayüzleri bir araya getiren çözüm piyasaya sürülecek. Tegra öncelikli olarak akıllı telefonlar ve UMPC'ler için geliştirildi. Yonga bu cihazlarda önemli olan tüm görevleri üstleniyor. En büyük model "Tegra 650", 800 MHz frekan-

sında çalışıyor, DDR-400 bellek kullanıyor ve 1080p kalitesinde HD içerikleri bile çalıştırabiliyor. nVidia maksimum ekran çözünürlüğü olarak 1.680 x 1.050 piksele sahip. Güç tüketimi konusu ise çok ilginç: Tegra yongası sadece 1 watt tüketecek. nVidia icadının hangi cihazlarda kullanılacağı henüz kesinleşmiş değil.

BİLGİ İÇİN: www.nvidia.com

INTEL HEALTH GUIDE

CPU'dan sonra sağlık için yeni ürün

Özellikle seyahat etmekte zorlanan yaşlı hastaların sık sık hastaneye kontrole gitmeleri onlar için oldukça zor bir durum. Fakat Intel yeni geliştirmiş olduğu Intel Health Guide PHS6000 ile bu soruna bir çözüm sunuyor. Bu cihaz, hastanın tansiyonu, kan-glikoz seviyeleri ve akciğer bilgileri ile ilgili verileri topluyor ve doktorlara gerçek zamanlı olarak iletebiliyor. Aynı zamanda hasta ve doktorların video konferans yöntemi ile

iletişim kurabilecek olmaları, hastane ziyaretlerini azaltmak yönünde önemli bir adım. Doktorlar için çok önemli olan hastanın tıbbi geçmişi de yine aynı sistem üzerinden erişilebilir halde tutuluyor. Bunun yanı sıra önceden hazırlanmış olan videolar, rahatsızlığı hakkında hastanın merak edebileceği konulara da ışık tutuyor. Yaşı ilerlemiş hastaların sistemi rahat kullanabilmeleri için oldukça basit olarak tasarlanmış

arayüz, dokunmatik bir LCD ekran üzerinden kullanılabiliyor. 40 GB'lık bir sabit diske de sahip olan cihaz, gerekli tüm verilerin kaydedilebilmesi ve üzerindeki web kamerası ile doğrudan görüşme yapılabilmesini sağlıyor. Acil durumları da anında bildirerek, sağlık ekiplerinin erken müdahale etmesini sağlayan cihaz, şimdilik sadece ABD'de anlaşılabilir.

BİLGİ İÇİN: www.intel.com.tr

İLK TEST: INTEL CORE I7

Intel'den AMD'ye ağır darbe

Neredeyse tamamen yeni bir işlemci, Intel Core 2 Quad işlemcilerinin yerine geçiyor. Core I7 ile AMD arasındaki farkı inceledik.

AMD'nin sonucu piyasa-sındaki başarısından ve Sun'ın veritabanı benchmark'larındaki yeni rekorlarından hareketle Intel, sunucular için (altı çekirdeğe kadar Xeon işlemciler) ve masa-üstü için (dört çekirdekli Core i7) Core mimarisini elden geçirdi. Ortak kod adı Nehalem olan işlemciler beraberlerinde bir dizi yenilik sunuyor. Core 2 öncüllerine karşılık Core i7'deki en çok göze çarpan özellik yeni soket yapısı. 775 bağlantı yerine yeni işlemciler şimdi 1.366 bağlantıya sahip - bu komple değiştirilmiş bir arabirim için yeterince yer anlamına geliyor.

Yepyeni: Intel klasik FSB'yi rafa kaldırıyor

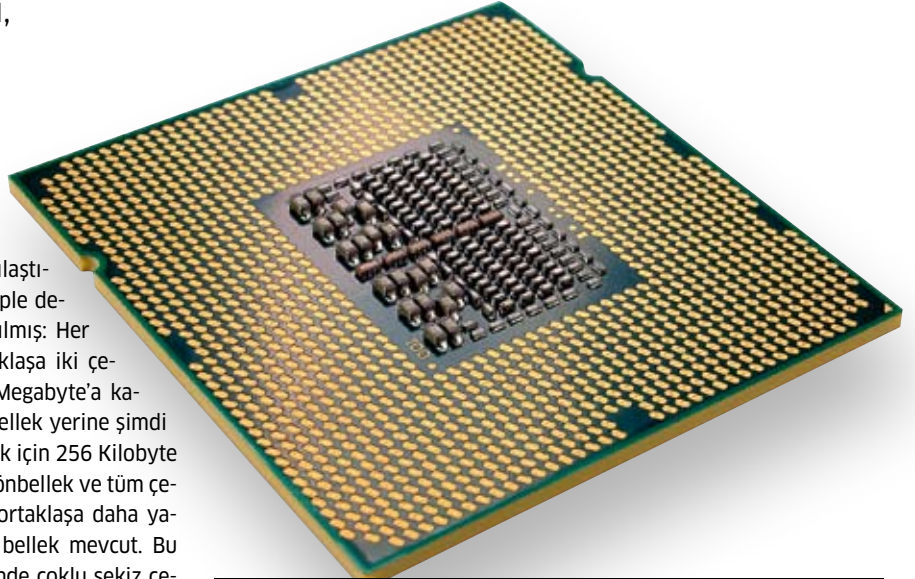
Klasik Frontside Bus veriyolunun yerine yeni işlemci dış dünyaya açılan birden fazla kanala sahip. Böylece üzerlerinde entegre bellek denetleyicinin DDR3 bellek bankalarına ulaştığı üç bellek kanalı mevcut. Yonga seti (Intel X58) ile iletişim için seri bir veriyolu, Quick Path Interconnect (QPI) bulunuyor. Core i7'nin Xeon kardeşleri, işlemcilerin çok işlemcili sistemlerde doğrudan birbirine bağlanmasını sağlayan opsiyonel olarak birden fazla QPI kanalına sahip. Bununla Intel birkaç yıllık bir gecikmeyle AMD'nin Opteron'unun veriyolu tasarımını örnek almış ama doğal olarak bazı noktalarda AMD'nin performans değerlerinin gerisinde kalıyor. Böylece AMD'nin sistemleri yalnızca saniyede 12 Gigabyte'a ulaşırken, Core i7'nin üç bellek kanalı ortaklaşa olarak saniyede 25,5 Gigabyte'lık bir bant genişliği sunuyor.

İşlemcinin iç yapısı da Core 2

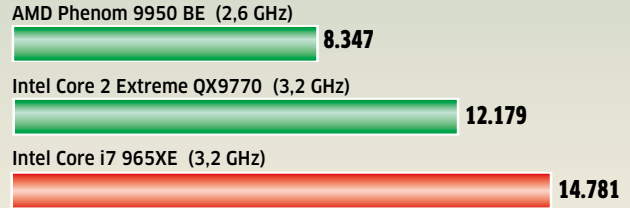
kuşağıyla karşılaştı- rıldığında komple de-ğişikliğe uğratılmış: Her seferinde ortaklaşa iki çekirdek için 6 Megabyte'a kadar bir L2 önbellek yerine şimdi her bir çekirdek için 256 Kilobyte süper hızlı L2 önbellek ve tüm çekirdekler için ortaklaşa daha yavaş bir 8 MB bellek mevcut. Bu mimari temelinde çoklu sekiz çekirdekli işlemcilerin oluşacağı söyleniyor. Hesaplama çekirdeklerindeki sayısız küçük iyileştirmelerin yanı sıra, belirleyici yenilik Core mimarisindeki Hyperthreading'in ilk kez kullanımı. Pentium 4'ten ve yakın geçmişte Atom'dan bilinen teknik, her bir işlemci çekirdeğinin işletim sistemine iki işlemciymişçesine görülmesini sağlıyor. Yani her bir çekirdek aynı anda iki komut koluyla beslenebilecek.

Hyperthreading: Eski teknoloji geri dönüşünü kutluyor

Atom'da yüzde 60'a kadar daha fazla performans getiren Core mimarisi minimum avantaj sağlıyor. CHIP Test Merkezi'ndeki ilk testlerde tek başına Cinebench R10 tüm sekiz adet sanal işlemci üzerinde paralel render işleminde (devre dışı bırakılabilir) Hyperthreading yoluyla yüzde 10'luk bir performans artışı gösterdi. Bazı uygulamalar Hyperthreading ile hatta daha yavaş çalışabiliyor çünkü sıklıkla olduğu gibi başka



HIZ KARŞILAŞTIRMASI (CINEBENCH R10)



Değerli sprinter Intel'in yeni Core i7 işlemcisi bazı benchmark'larda yalnızca AMD'nin üstün işlemcisini geride bırakmıyor, bilakis kendi öncülünü de geçiyor.

bir çekirdek serbest olduğu halde iki thread bir çekirdek üzerinde çalışıyor. Buna rağmen topluca bakıldığında Core i7'nin performansı tatmin edici: Core 2'ye karşılık özellikle anabellek veriyolu dramatik bir biçimde yükseliyor. Saniyede yaklaşık 11 Gigabyte yerine Bench32 ile saniyede 20 Gigabyte'tan fazlasını ölçtük. Çok işlemcili işleme göre geliştirilmiş uygulamalarda aynı saat frekansına sahip Core 2 Quad karşı-sındaki artış yaklaşık yüzde 20 civarında. Intel büyük Core 2 Quad'da olduğu gibi azami kayıp

performansı oldukça inatçı bir biçimde 130 watt ile sınırlandırılırken, bu değer yeni Core i7 965XE'de pratik kullanımda yaklaşık 70 watt'a düşüyor.

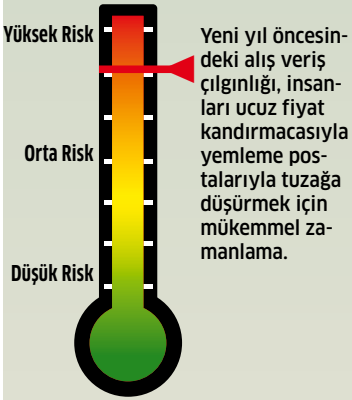
Azami performans böylece önceden olduğu gibi pahalıya mal oluyor: 1.000 dolar fiyatındaki Extreme Edition'ın (Core i7 965XE, 3,2 GHz) yanısıra 2009 başında daha düşük saat frekanslı modeller çıkacak: Yaklaşık 280 dolar'a 2,66 GHz'li Core i7 920 ve yaklaşık 560 dolara 2,93 GHz'li Core i7 940.

BİLGİ İÇİN: www.intel.com.tr

Model	CHIP Puanı	Soket tipi	Çekirdek sayısı	CPU hızı	L2 önbellek	PCMark05 CPU	Doom 3	Cinebench 2003
Intel Core i7 965 XE	100	1366	4	3.200 MHz	1.024 KB	8.897	124 fps	11,1 s
Intel Core 2 Extreme QX9770	92.3	775	4	3.200 MHz	12.288 KB	10,307	128 fps	14,6 s
Intel Core i7 940	90.8	1366	4	2.933 MHz	1.024 KB	8,362	122 fps	13,1 s
Intel Core 2 Extreme QX9650	89.4	775	4	3.000 MHz	12.288 KB	9,699	128 fps	15,2 s
Intel Core 2 Quad Q9550	86	775	4	2.833 MHz	12.288 KB	9,167	124 fps	15,1 s

GERÇEKLER

Tehlike barometresi Aralık ayında:



En zombi ülkeler

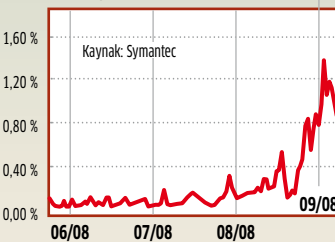
1. % 12	Türkiye
2. % 9	Brezilya
3. % 8	Rusya
4. % 6	ABD
4. % 6	Hindistan
4. % 6	Çin
5. % 5	Almanya
% 48	Diğerleri

Kaynak: Symantec

Hacker'lar Türkiye'deki PC'lerin %12'sini kontrolleri altında tutuyor.

E-posta yoluyla virüs

Yüzdelik dağılım



Artan risk Hazirandan bu yana malware tehdidi yüzdelik dilimde 12 kat arttı.

Ayın rakamı

7.000

Sahte anti virüs yazılımları internette dolaşıyor. Çözüm sunduğu iddiasındaki bu araçlar virüslerin ana kaynağı.

GPS'ler de hack'lendi

Navigasyon sistemlerini geliştirmek için yapılan **BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR** hacker'ların işine yarıyor.

Eğer navigasyon aracınız aniden sizi yanlış bir yere yönlendirirse bu muhtemelen Paul Kinter'dan kaynaklı bir sorundur.

Cornell Üniversitesinde profesör olan Kinter, GPS sinyallerini değiştirmenin bir yolunu buldu. GPS uydularındaki solar patlamaların etkilerini araştırmak için bir alıcı yapmayı tasarlayan araştırmacı, deneylerinde başka bir sonuçla karşılaşmış: Bir hacker GPS vericisi.

Manüpilyasyon korkunç derecede basit: İlk GPS vericisi uygun sinyaller için bir güçlen-

dirici gibi hareket ediyor. Ayrıca vericinin sinyal gücüne bağlı olarak kurbanın 50 metre çevresinde olması gerekiyor. GPS'ler en güçlü sinyali işlediğinden, hacker'ın birkaç saniye içinde vericiyi devreye sokması mümkün oluyor.

Böylelikle saldırganın kurbanın cihazındaki GPS konum bilgisini manüpile etmesi mümkün oluyor. Vericinin boyutu bir evrak çantası büyüklüğünde, ki bu boyutun kısa bir süre sonra bir sigara paketi büyüklüğüne çekilmesi bekleniyor.

Neyse ki ana hedef verici-



Bond çantada GPS engelleyici Navigasyon sistemlerinin konum verileri, bu araç sayesinde çok kolay manipüle edilebiliyor.

nin yakalayamayacağı kadar hızlı hareket eden otomobil GPS'leri değil. Ancak suçlular aracı, elektronik etiketleri şaşırtma gibi çok farklı amaçlar için kullanabilir. A.B.D.'deki ko-
vuşturma mercileri bu etiketleri evde göz hapsinde tuttukları suçluyu algılamak için kullanıyor.

Oysa GPS hack'i sayesinde suçlular kendilerine çizilen sınırın ötesinde hareket edebilir. Hacker'ın tek yapması gereken etiketteki GPS verilerini manüpile etmek.

Pahalı güvenlik: Çoklu anten ve şifreleme yardımı

Verici sayesinde GPS ile yönetilen roket gibi silahların şaşırtılabileceğini düşünüyorsanız yanılıyorsunuz.

Askeriye GPS ağı için özel bir sürüm kullanıyor. Koordinatlar uydudan cihaza özel bir şifreyle gönderiliyor. Ayrıca askeri sürümde uzun süreden beri başarılı güvenlik işlevleri yer alıyor; uydular bireysel GPS sinyallerini yalıtma özelliğine sahip. Bununla birlikte GPS aracında, basit bir yazılım güncellemesi hack saldırılarına karşı savunmak için yeterli olmayacaktır. Çift antenli cihazlarsa bir alternatif.

Böylece elektronik sistem, gönderilen sinyallerin mesafesini ölçebilecek ve böylelikle gönderici hacker'ın maskesi düşebilecek. Fakat tüm olasılıklar göz önüne alındığında bu vaat edilen yardımın Avrupa'dan geleceği görülüyor: EU navigasyon sistemi Galileo 2013 yılında faaliyete geçecek ve şifreleme böylelikle mümkün olacak.

BİLGİ İÇİN: www.cornell.edu

MOBİL CİHAZLAR İÇİN KORUMA

ESET Mobile Antivirus



ESET Mobile Antivirus aynen kişisel bilgisayarlarınızda olduğu gibi el aygıtlarınızda da yüksek etkinlikli, davetsiz misafir karşıtı tavrını sürdürerek, mobil aygıtlardaki malware (zararlı yazılım) ve SMS kaynaklı tehditleri hedef alıyor.

Akıllı telefonların Amerika piyasasındaki ilerlemesini gözlemleyen analistler bu aygıtların yakın gelecekte internet kaynaklı tehditlerin hedefi olacağını öngörüyorlar. Aygıtlarda

giderek artan şekilde tutulan kişisel, şirkete ait ve tarayıcı belleklerinde farkında olunmadan tutulan bilgiler mobil aygıtları malware ve diğer istismarcı yazılımların hedefi haline getiriyor. Bu hafif ve malware karşıtı yazılım ESET NOD32 tarama teknolojisinin uyarlanması ile mobil cihazları en son ve en tehlikeli tehditlere karşı korumak için optimize edilmiştir.

Yeni eklenen SMS mesajları için spam koruması ise başka

bir güvenlik katmanı sağlar.

Superwinch Inc. şirketinde servis yöneticiliği yapan Walter Goddard şu yorumu yaptı "Büyük bir güvenlik yazılımı üreticisinin mobil aurası çözümü ile performans sorunları yaşadık-
tan sonra beta sürümü çıktığında ESET Mobile AV indirdim çünkü ESET NOD32 yi yıllardır kullanıyorum ve masaüstü çözümünün kesinlik ve hızından oldukça etkilenmiştim.

BİLGİ İÇİN: www.nod32.com.tr

BİLGİ



Yeni güvenlik riskleri

THUNDERBIRD

Saldırganlar Thunderbird e-posta yazılımındaki gelen mesajlardaki bir URL ile tampon bellek taşmasına neden oluyor. Böylelikle PC'ye zararlı kodlar yüklenebiliyor

► **Çözüm:** Hali hazırda 2.0.0.17 sürümünü bilgi-sayarınıza yükleyin.

BİLGİ İÇİN: www.mozilla-europe.org

VIDEOLAN CLIENT

Hacker'lar Media Player'daki yasal bir boşluktan yararlanarak XSPF çalma listesini manüpile ediyor ve tampon bellek taşmasına neden oluyor.

► **Çözüm:** Üreticinin web sitesinden VLC 0.9.4 sürümünü indirin

BİLGİ İÇİN: www.videolan.org

MOZILLA FIREFOX

Firefox'un 3.0.2 sürümünü yayınlamasının hemen ardından tarayıcıda yasal bir açık oluştu. Bu kez etkilenen ise şifre yöneticisi. Güncellemeden sonra düzgün çalışmıyor.

► **Çözüm:** Mozilla derhal onarılmış 3.0.3 sürümünü yayınladı

BİLGİ İÇİN: www.mozilla-europe.org

MICROSOFT OFFICE

Düşman da sizinle okuyor

Saldırganlar, kullanıcıların PC'lerindeki kişisel bilgilerini okuyabiliyor ve değiştirilmiş CDO-URL (birleşik veri öğeleri) ile herhangi bir betik uygulamasını işleyebiliyor. Kullanıcı bir web sitesini ya da posta adresini görüntülemek için Office'deki CDO-URL'sine tıkladığında, yazılma girdiği tüm kişisel verilerini hacker'a gönderiyor.

Microsoft'a göre bu açık çok riskli değil. Üretici açığı orta seviye risk kategorisinde değerlendiriyor. Açıktan etkilenen sadece Windows Office sürümleri değil. Mac kullanıcıları da bu açıktan etkileniyor. Microsoft programlarından önce yayınlanacak bir yamayla bu açığın giderileceğini kaydetti. Ayrıca yazılım üreticisinin yüksek risk kategorisinde değerlendirdiği açıklar için 11 güvenlik yamasını yayınladığını da belirtelim.

BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com



FARUK KEKEVİ
farukk@impeks.com

Bilişim ve güvenliği

Güvenliği sağlamazsak ne olur?

■ Bakımsız bir araba ile ve kurallardan habersiz olarak otoyola çıktığımızda neler oluyorsa, benzerlerini yaşıyoruz. Her bilgisayarın 65,535 giriş/çıkış kapısı (port) vardır, önlem alınmamışsa kapılar herkese açıktır, İnternete girdiğimizde dünyanın öbür ucundan tanımadığımız birisi bilgisayara girebilir. Sonrasında olacaklar giren kişinin insafına kalmıştır. Evimizin kapısını/penceresini ev boş olsa dahi açık bırakabiliyormuyuz? Denemek isteyen var mı?

Tavsiye etmiyorum, boş duvarı dahi söker-götürürler. Veya evin içinde bir suç işlenir, sorumlusu biz oluruz. Eğer İnternete veya bir ağa bağlandığınız bilgisayarda güvenlik duvarı (firewall) yoksa, aynı durumdasınız demektir. Başınıza muhakkak bir şey gelecektir, neyin geleceğini kestirmek zordur, şansınıza kalmıştır. Bu güne kadar başa iyi bir şey gelmediğini söylemem sanıyorum yeterli olacaktır. Birçok İnternet kullanıcısının portlardan habersiz olduğuna şahit oldum. Bu güne kadar başıma bir şey gelmedi diyorlar. Diğer taraftan tatsız olaylar yaşananlar var. Başıma bir şey gelmedi diyenlerin matematiksel olarak sıralarını beklediklerini söylemek falcılık olmayacaktır. İnternet'ten korkulması gerektiğini söylemiyorum. Kurallarını uygulayın, güven içinde olun, bu nimetlerden emniyet içinde yararlanın istiyorum. Ücretli ve ücretsiz firewall programları var. Ücretsiz olanı bile iş görüyor. Antivirüs programı alırken, firewall paketli olandan almanızda büyük fayda var. Güvenli günler ve görüşmek dileklerimizle...

ADOBE FLASH

Depolama hatası

Saldırganlar, Adobe Flash oynatıcısındaki bir açıktan yararlanarak RAM'deki panoları manüpile edebiliyor. Flash'da kullanılan betik uygulamaları sık sık hacker'ların saldırısına maruz kalıyor.

Açığın hacker'lar tarafından kullanılabilmesi içinse herhangi bir web sitesindeki banner'a tıklamanız yeterli.

Şimdiye kadar Newsweek dergisi ya da NBC televizyonu bu saldırıdan nasibini alan kuruluşlar arasında. Saldırganlar hafızadaki URL'ye ekledikleri kod sayesinde, kullanıcıları sahte online anti virüs tarayıcıya yönlendiriyor.

Akabinde kullanıcılar bağlantıyı web tarayıcılarına kopyala/yapıştır yöntemiyle ekleyerek, hacker'ların girişini sağlıyor.

Adobe sorunu tespit etmiş durumda ama hala Flash 9 için önerdiği bir yama yok. Hata 10. sürümde giderilmiş.

BİLGİ İÇİN: www.adobe.com

GOOGLE CHROME

Tarayıcı PC'ye zarar veriyor

Yeni tarayıcılar yeterince güvenli değillerse, yüksek rekabetin olduğu pazarda tutunmaları zordur. Google'ın web tarayıcısı Chrome ise yayımlandıktan sonra hacker'ların tarayıcıda bir güvenlik açığı bulmasına ancak iki gün dayanabildi.

Akabinde de Google kendini saldırganlarla bir kedi fare oyununun içinde buldu. Açığın kapatıldığının söylendiği her yamanın yayınlanmasından birkaç saat sonra saldırganlar yeni açıklar tespit etti. Daha şimdilerde hacker'lar DoS (Denial of service; servis kullanımını engelleme) açığını kullanarak sadece tarayıcıya zarar vermekle kalmıyorlar aynı zamanda tüm Windows sistemi de etkiliyorlar.

Bunu bir JavaScript işlevi olan Windows.open'la yapıyorlar; Chrome, hafızanın dolmasına neden olan pek çok yeni pencere açıyor. Üretici ise önümüzdeki haftalarda yayınlanması muhtemel olan bir yama üzerinde harıl harıl çalışıyor. Açıkçası bu yama yayınlanana kadar Chrome'dan uzak durmanızı tavsiye ediyoruz.

BİLGİ İÇİN: www.google.com



Cool Tech

Gelişen teknolojinin en ilginç örnekleri

İhtiyacım yok demeyin

Dijital mikroskop

Bu küçük usb cihaz, aslında bir mikroskop. İncelediğiniz nesneyi bilgisayarınızın ekranında net bir şekilde, 200 kez büyütüp inceleyebilirsiniz. Bir nesneyi neden bu kadar çok büyütme isteyebileceğinizi bilmiyorsunuz, dahası ihtiyacınız olmayabilir ama elektronik tamiratyyla, biyolojiyle, bilimle ilgilenen okurlarımızın kesinlikle ilgisini çekecektir.

Fiyat: 160 dolar

Bilgi için: www.boysstuff.co.uk



Küfürbaz kaplumbağa

Terry the Turtle

İşte önümüzdeki dönemde internette ve oyuncak dünyasında yıldızlaşacak bir arkadaş: Kaplumbağa Terry. Nam-ı diğer küfürbaz kaplumbağa. Evet, yanlış duymadınız. Bu arkadaşın bütün işi gücü, tüm gün yanınıza oturup, size veya çalışma arkadaşlarınıza küfür etmek. 25 farklı şekilde küfür eden kaplumbağanın neyse ki, komik bir sesi var ve küfür ederken havalanan kafası ve kolları onu bir komedi unsuruna çeviriyor. Yine de, resmi dünyadan sıkılıp argonun rahatlığına kaçmak isteyenler, İngilizce de olsa, küfürlerden rahatsız olabileceklere dikkat etmelidir.

Fiyat: 30 dolar Bilgi için: www.boysstuff.co.uk



Eski kasetler MP3'e dönüşüyor

Vestel müzik seti

Vestel'in yeni mikro müzik setleri, geleceğin teknolojisiyle geçmişe sahip çıkıyor. Vestel Z-799 Mikro Müzik Seti, kasetçalar özelliği yanında kaset, CD ya da diğer kaynaklardan dinlenen şarkıları MP3'e dönüştürüp arşivleme olanağı sunarken, Z-999 serisi ise ses çıkış gücü ve modern tasarımıyla öne çıkıyor. Taşınabilir USB cihazlarını çalıştırma olanağı sunan Vestel Mikro Müzik Setleri, USB cihazındaki müziğin doğrudan cihazdan dinlenmesini sağlarken, melodileri başkalarıyla paylaşma imkânı da sunuyor. Vestel müzik setlerindeki hafıza kart girişi de cep telefonu ya da medya oynatıcıları destekliyor.

Fiyat: Belli değil

Bilgi için: www.vestel.com.tr





Müzik çalar

Logitech farkı

Logitech, Squeezebox Boom müzik çaları ile entegre bir amplifikatör, yüksek performanslı hoparlör ve kolay kurulum özelliğinin hepsini bir arada sunuyor. Logitech Squeezebox Boom ile mutfakta, yatak odanızda ya da evin herhangi bir odasında harici hoparlöre gerek kalmadan dijital müziğinizi dinleyebilirsiniz. Başka bir kabloya gerek yok, ürünü prize takmanız yeterli. Bilgisayarınız kapalıyken bile kişisel koleksiyonunuzdan, bilgisayarınızdan, favori internet sitelerinizden ve Rhapsody, Last.FM, Slacker, Pandora ve Sirius gibi abonelik hizmetleriyle mevcut ev ağını kullanarak müzik dinleyebilirsiniz.

Fiyat: Belli değil Bilgi için: www.logitech.com.tr

SanDisk'ten

Sansa View

Her biri sınıfının en gelişmiş özelliklerine sahip olan Sansa View, Sansa Fuze ve Sansa Clip MP3/MP4 çalarlar, yılbaşı için harika birer hediye seçeneği oluşturuyor. SanDisk'in ses/

video segmentindeki amiral gemisi olan Sansa View Video MP3 çalar, 2,4 inçlik renkli TFT ekranıyla göz dolduruyor. Üst uç segmentte yer alan bu cihaz, MP3 çalarında daha fazla film, daha fazla müzik ve daha fazla fotoğraf saklamak isteyenlere hitap ediyor. Cihazın flaş bellek teknolojisi ise, cihaza yüklü içeriklerin ani bir hareket esnasında kesintiye uğramasını önüyor. Bu sayede Sansa View, koşarken ya da bisiklete binerken rahatlıkla kullanılabilir.

**Fiyat: Belli değil
Bilgi: www.sandisk.com**



K 820



K 320



K 260



E 165



CHIP fiyat barometresi

AYIN EN İYİ FIRSATLARI: Şimdi almalı mı yoksa en iyisi beklemeli mi? CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz yedi aygıt sınıfı için fiyat tahminleri yayınlıyor. Bu ay ayrıca üç fiyat kategorisindeki en sıcak dizüstü tavsiyelerine yer veriyoruz.

DONANIM REHBERİ

Dizüstü satın alma danışmanı

Her amaca uygun taşınabilir PC'ler: Hayalinizdeki dizüstünün nasıl olabileceğini açıklıyoruz.

GİRİŞ SEVİYESİ



900 dolar

Adı	Toshiba Satellite L300-12P
İşlemci	Core 2 Duo T2390 (2 x 1,86 GHz)
Bellek	1 GB (maksimum 4 GB)
Grafik yongası	Intel GMA X3100
Ekran	15,4 inç, 1.280 x 800 piksel
İşletim sistemi	Vista Home Premium
Sabit disk	160 GB
Pil süresi*	1:16/2:29 saat

GENEL ÇÖZÜM



1.500 dolar

Adı	Samsung NP-R 560AS02TR
İşlemci	Core 2 Duo P8600 (2 x 2,4 GHz)
Bellek	3 GB (maksimum 4 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce 9600M GT
Ekran	15,4 inç, 1.280 x 800 piksel
İşletim sistemi	Vista Home Premium
Sabit disk	320 GB
Pil süresi*	1:25/4:40 saat

MULTİMEDYA



2.150 dolar

Adı	Acer Aspire Gemstone Blue AS8930G
İşlemci	Core 2 Duo P8400 (2 x 2,26 GHz)
Bellek	4 GB (maksimum 4 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce 9600M GT
Ekran	18,4 inç, 1.920 x 1080 piksel
İşletim sistemi	Vista Home Premium
Sabit disk	320 GB
Pil süresi*	0:38/2:11 saat

* Tam yükte/Office

HEPSİBURADA.COM EN ÇOK SATAN DİZÜSTÜLER

MSI GX630 AMD X2 DUAL CORE ZM-80 2.1GHz 4096MB 250GB	999,00 USD + KDV
HP PRESARIO CQ50-110TR AMD 64 X2 DUAL CORE QL-60 1.9GHz 15.4" 2048MB 160GB	699,00 USD + KDV
LENOVO (IBM) 3000 N200 CORE 2 DUO T8100 2.1GHz 2048MB 160GB	849,00 USD + KDV
DELL STUDIO 1535 CORE 2 DUO T5850 2.1GHz 3GB 160GB	899,00 USD + KDV
DELL STUDIO 1535 DUAL CORE T2390 1.86 2GB 160GB	729,00 USD + KDV
LENOVO (IBM) 3000 V200 CORE 2 DUO T7500 2.2GHz 2048MB 160GB 12.1"	799,00 USD + KDV
BENQ JOYBOOK S32W-N14 CORE 2 DUO T7250 2GHz 1024MB 120GB 13.3"	699,00 USD + KDV

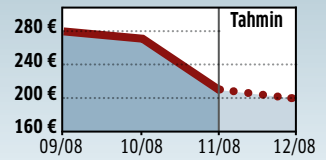
Fiyat gelişimleri

Hemen satın mı almalı yoksa beklemeli mi? Fiyat tahminlerimiz satın alma kararınızda yardımcı olacak.

MP3 oynatıcı



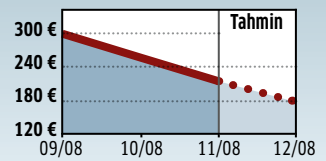
SanDisk Sansa View (32 GB)



Dijital fotoğraf makinesi



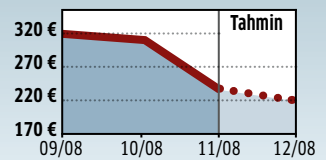
Fujifilm FinePix S8100fd



Navigasyon sistemi



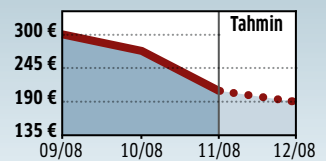
Mio Moov 370 Europa Plus



Çok işlevli yazıcı (renkli lazer)



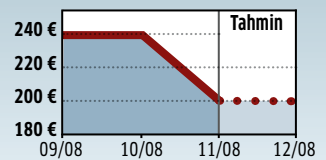
Samsung CLX-2160



LCD ekran (22 inç)



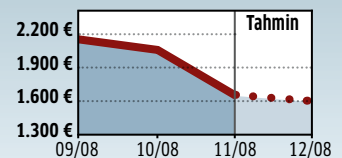
Philips 220XW8



Dizüstü PC



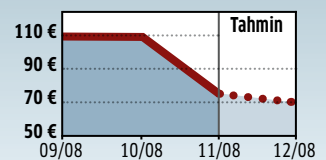
Lenovo IBM ThinkPad X300



Ekran kartı (PCI-Express)



Asus EN8800GS Top





OFİS PC



**Yaklaşık
350 \$**

Kasa	250 watt ATX
Anakart	nVidia Nforce 7050
İşlemci	Intel E1200
Bellek	2 x 1 GB DDR2-800
Ekran kartı	Tümleşik
Sabit disk	160 GB SATA2
Optik sürücü	20x DVD yazıcı
TV kartı	Yok
Klavye + fare	Kablolu klavye-fare seti
İşletim sistemi	Windows Vista Home Basic

EKONOMİK OYUN



**Yaklaşık
900 \$**

Kasa	450 watt ATX
Anakart	Intel P35 Express
İşlemci	Intel E7300
Bellek	2 x 2 GB DDR2-800
Ekran kartı	AMD Radeon HD 4850
Sabit disk	320 GB SATA2
Optik sürücü	20x DVD yazıcı
TV kartı	Yok
Klavye + fare	Kablolu klavye-fare seti
İşletim sistemi	Windows Vista H. Premium

GENEL AMAÇLI PC



**Yaklaşık
700 \$**

Kasa	350 watt ATX
Anakart	Intel P35 Express
İşlemci	Intel E5200
Bellek	2 x 1 GB DDR2-800
Ekran kartı	AMD Radeon HD 4670
Sabit disk	320 GB SATA2
Optik sürücü	20x DVD yazıcı
TV kartı	Yok
Klavye + fare	Kablosuz klavye-fare seti
İşletim sistemi	Windows Vista Home Premium

ÜST SEVİYE OYUN



**Yaklaşık
1.200 \$**

Kasa	550 watt ATX
Anakart	Intel P45
İşlemci	Intel E8400
Bellek	2 x 2 GB DDR2-1066
Ekran kartı	AMD Radeon HD 4870
Sabit disk	640 GB SATA2
Optik sürücü	20x DVD yazıcı
TV kartı	Yok
Klavye + fare	Kablolu klavye-fare seti
İşletim sistemi	Windows Vista H. Premium

EV SİNEMASI PC'Sİ



**Yaklaşık
700 \$**

Kasa	250 watt Micro ATX
Anakart	AMD 780G
İşlemci	AMD ATHLON 64 X2 5200+
Bellek	2 x 1 GB DDR2-800
Ekran kartı	Tümleşik
Sabit disk	640 GB SATA2
Optik sürücü	20x DVD yazıcı
TV kartı	Analog + Dijital melez TV kartı
Klavye + fare	Kablosuz klavye-fare seti
İşletim sistemi	Windows Vista H. Premium

PROFESYONEL PC



**Yaklaşık
2.500 \$**

Kasa	750 watt ATX
Anakart	Intel X48
İşlemci	Intel Q9550
Bellek	4 x 1 GB DDR3-1333
Ekran kartı	Radeon HD 4870X2
Sabit disk	2 x 640 GB SATA2
Optik sürücü	20x DVD yazıcı-Blu-ray kombo sürücü
TV kartı	Analog + Dijital melez TV kartı
Klavye + fare	Kablosuz klavye-fare seti
İşletim sistemi	Windows Vista H. Premium

HEPSİBURADA.COM ÇOK SATILAN NETBOOK (MİNİ DİZÜSTÜ) LİSTESİ

ASUS EEE PC 1000H INTEL ATOM N270 1.6Ghz 1GB 160GB	539,00 USD + KDV	%38
ACER ASPIRE ONE A150L INTEL ATOM N270 1.6Ghz 1GB 120GB	439,00 USD + KDV	%35
DATRON MOBEE N011-8FVS INTEL ATOM N270 1.6Ghz 1GB 160GB	549,00 USD + KDV	%8
ACER ASPIRE ONE A150X INTEL ATOM N270 1GB 120GB	474,82 USD + KDV	%8
MSI WINBOOK U100X INTEL ATOM N270 1.6Ghz 1GB 80GB	449,00 USD + KDV	%4
ACER ASPIRE ONE A110L INTEL ATOM N270 1.6Ghz 512MB 8GB	380,52 USD + KDV	%4
ASUS EEE PC 904HD 160G INTEL MOBILE 1024MB XP 160GB FLASH DISK	499,00 USD + KDV	%4



Yılın ürünleri 2008

CHIP editörleri yılın en iyi ve dikkat çeken ürünlerini açıklıyor. 2008'de rakipleri arasında fark yaratan en iyi ürünleri bir yıllık bir çalışmanın ardından sizler için seçtik.



Adres

**Media Markt
Beylikdüzü**



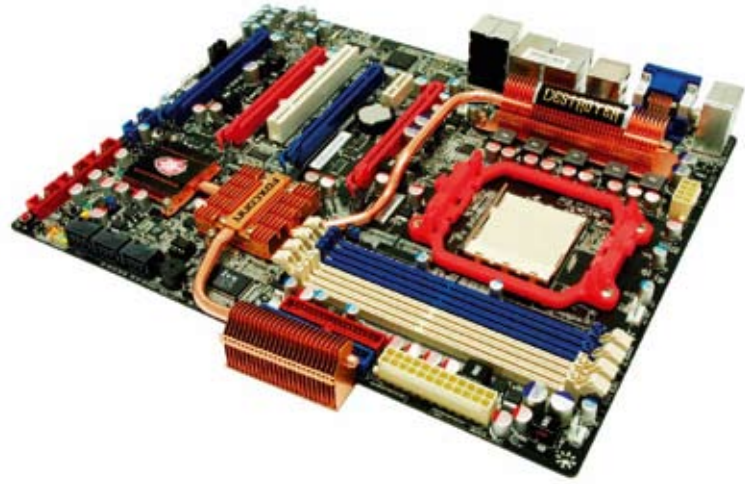
İSTANBUL BEYLİKDÜZÜ
Güzelyurt Mah. Kurtuluş Cad. 34520
Beylikdüzü / İstanbul
0212 866 74 00



Ekran kartı (orta seviye) ASUS EAH4850 **Uygun fiyatlı ve performanslı**

AMD ATI'nın 4000 serisi ekran kartları yüksek fiyat/performans oranlarıyla bu seneye damgasını vurdu. Serinin uygun fiyatlı modeli 4850, tüm oyunların akıcı bir şekilde oynanmasını sağlıyor. Asus'un EAH4850 modeli 625 MHz çekirdek frekansına, 512 MB GDDR3 1.986 MHz hızında belleğe sahip. ATI CrossfireX ve ikinci nesil DirectX 10.1 mimarisi desteğine sahip kartın üzerinde 800 adet stream işlemcisi bulunuyor.

Bilgi için: www.asus.com.tr



Anakart (AMD tabanlı) Foxconn Destroyer **Oyun canavarı**

Foxconn, üst seviyeye yönelik hazırladığı profesyonel anakartlarla bu yıl adından oldukça söz ettirmeyi başardı. nVidia GeForce 780a SLI yonga setli Foxconn Destroyer, bir sistem kurarken ihtiyaç duyacağınız her şeyi sunan çok zengin bir paket içeriğine sahip. Örneğin birlikte verilen bir aksesuar sayesinde anakartı kasaya monte etmeden çalıştırmak ve test etmek mümkün. Anakartın tasarımı ve renk şeması oldukça başarılı. Kritik bileşenleri soğutan bakır parçalar da iyi düşünülmüş. Üç yollu SLI desteğine sahip Destroyer, zengin hız aşırma (overclock) seçenekleri de sunuyor ve oldukça stabil çalışıyor.

Bilgi için: www.foxconnchannel.com

Anakart (HTPC) Gigabyte GA-MA78GPM-DS2H **Evde sinema keyfi**

HD içeriklerin yaygınlaşmasıyla, oturma odalarındaki LCD TV'lere bağlı HTPC'lere (ev sineması PC'si) olan rağbet giderek artıyor. AMD, güçlü bir tümleşik grafik yongasına sahip 780G yonga setiyle bu kategorideki büyük bir boşluğu doldurdu. Gigabyte'ın 780G yonga setli modellerinden GA-MA78GPM-DS2H, e-SATA, HDMI, firewire, DVI ve optik ses çıkışlarıyla rakiplerinden bir adım önde. Japon katı kapasitörlere sahip anakart, AMD OverDrive desteği sayesinde ince ayarların ve hız aşırmanın Windows altında kolayca yapılmasını sağlıyor.

Bilgi için: www.gigabyte.com.tr



PC bileşenleri

Anakart (Intel tabanlı) Asus P5Q Pro **Kalitenin adı**

Asus'un P5Q serisi anakartları, 16 aşamalı güç tasarımı ve EPU-6 Engine ile daha kararlı bir çalışma ortamı ve düşük güç tüketimi sağlıyor. Bu yeni EPU yongası ile ASUS P5Q serisi, yalnızca işlemciyi değil, ekran kartı, bellek, yonga seti, sürücü ve fanın da güç ihtiyaçlarını gerçek zamanlı olarak kontrol ederek, maksimum enerji tasarrufu ve üstün verimlilik sağlıyor. Serinin uygun fiyatlı modellerinden P5Q Pro, Intel P45 yonga setine, toplam 16 GB bellek, Firewire ve ATI CrossfireX (PCIe 2.0) desteğine sahip. Anakart, Intel tabanlı bir sistem toplamayı düşünenler için ideal seçeneklerden.

Bilgi için: www.asus.com.tr



OCZ PC Power & Cooling Silencer 750W Quad **Sessiz ve güçlü**

Özellikle oyun canavarı bilgisayarlardaki birden fazla ekran kartlı sistemlerin çektiği gücü karşılayabilmek için güvenilir bir güç kaynağı şart. Bu ürün 750 watt nominal güç çıkışına ek olarak 825 watt tepe değere ulaşabiliyor. Ürünün ismindeki Silencer yani susturucu ibaresi ise zaten gürültü seviyesi hakkında bilgi veriyor. Gerek nVidia gerekse AMD ATI ekran kartlarıyla mükemmel bir uyum sağlayan güç kaynağının başarılı bir kablo sistemi var.

Bilgi için: www.akortek.com



Ekran kartı (giriş seviyesi) Palit **HD4650 Sonic** **Herkes için performans**

ATI'nın yeni HD4650 yongasını kullanan ilk ekran kartlarından Palit HD4650 Sonic, mükemmel bir fiyat/performans oranına sahip. 128 bit 512 MB DDR3 grafik belleğine sahip kartın üzerinde DVI'nın yanı sıra HDMI ve VGA çıkışlar da bulunuyor. Bu sayede ekran kartı kolayca LCD TV gibi cihazlara da bağlanabiliyor. 320 adet stream işlemcisi olan kartın CrossFireX desteği bulunuyor.

Bilgi için: www.palit.com.tw

PC bileşenleri



Ekran kartı (üst seviye) Sapphire HD 4870 X2

Performans şampiyonu

AMD, uzun bir aradan sonra Radeon HD 4870 X2 grafik yongasıyla nVidia'nın elinden tacını geri aldı. Sapphire'in 4870 X2 modeli, 2 GB GDDR5 grafik belleğine (3.600 MHz) ve 1.500 MHz çekirdek frekansına sahip. Bu yüksek çalışma hızları maalesef kartın güç tüketimine de yansıyor. Yük altında 300 watt'ın üzerinde bir güç tüketimi söz konusu. Yine de gelecekte çıkacak oyunları da en yüksek kalitede akıcı bir şekilde oynamak için en iyi seçenek bu. **Bilgi için: www.sapphire.com.tr**



LG GGW-H20L Blu-ray yazıcı

Yeni nesil Blu-ray yazıcılarından LG'nin GGW-H20L modeli Blu-ray medyalara 6x hızında, DVD'lere ise 16x hızında kayıt yapabiliyor. Yaptığımız testlerde hemen her kategoride en iyi değerleri elde eden ve HD-DVD'leri de okuyabilen yazıcı uygun fiyatıyla da adeta rakipsiz. Ancak Blu-ray medya fiyatlarının halen diğer medyalara göre çok yüksek olması, bu cihazın yüksek performansını biraz gölgeliyor. Yine de PC başında Blu-ray film keyfi için bundan daha iyi bir seçenek yok. **Bilgi için: tr.lge.com**

Adres

Media Markt Ümraniye

İSTANBUL ÜMRANİYE
Meydan Alışveriş Merkezi (IKEA yanı)
İnkılâp Mah. Balkan Cad. No:64 34770
Ümraniye / İstanbul
0216 645 64 00



ZEROtherm Nirvana NV 120 Premium İşlemci soğutucusu

AMD Socket 939/940/AM2 ve Intel Socket 775 işlemcileri destekleyen bu işlemci fanı, kolay kurulumu, yüksek performansı, fan hızı kontrolü, verimli ısı borusu tasarımı ve kasa içine çok sık bir görüntü veren iki tane mavi led ışığıyla rakiplerinden bir adım önde. Bakır taban ve ısı borusuna sahip soğutucunun kanatları ise alüminyum yapıda. 120 mm çapındaki fanın hızı 700 ve 2.600 rpm arasında ayarlanabiliyor. Düşük hızda oldukça sessiz çalışan fan, tam hızda ise biraz sesli. **Bilgi için: www.akortek.com**



Creative Sound Blaster X-Fi Fatal1ty Platinum Evinizdeki stüdyo

Evet artık tüm anakartlarda entegre ses kartı bulunuyor. Hatta bu entegre ses çoğu kullanıcı için tatminkar bir kalite sağlayabiliyor da. Fakat kalite çıtasının bu şekilde yükselmesi ses kartı denince akla ilk gelen Creative'i daha iyi ürünler yapmak zorunda bırakıyor ve ortaya X-Fi Fatal1ty Platinum gibi hoş donanımlar çıkıyor. X-Fi işlemcisini zaten tanıyorsunuz. Platinum paketinde bulunan ve kasanızın ön kısmındaki 3,5 inç yuvasına giren bir I/O aparatı ve uzaktan kumanda sayesinde PC'niz gerçek bir çoklu ortam merkezine dönüşüyor. Paketteki kartın üzerinde 64 MB X-RAM ve X-Fi işlemcisinde pasif soğutma bulunduğunu da belirtelim. **Bilgi için: tr.creative.com**

Crucial Ballistix Tracer Led PC2-6400 Bellek (DDR2)

Yüksek hızlı ve düşük gecikme süreli bellekler, sistemin genel performansını oldukça etkiliyor. Hız aşırma meraklılarının da maksimum potansiyel için bu bellekleri tercih etmeleri gerekiyor. Crucial'ın 2 x 2 GB'lık bu DDR2 bellek kiti, uygun fiyatı ve yüksek hız aşırma potansiyeli ile dikkat çekiyor. Kasa içinde çalışırken yanan kırmızı led'ler de görüntüye önem veren kullanıcıların gönlünü hemen çeliyor. **Bilgi için: www.crucial.com**



InWin B2 Stealth Bomber Güçlü soğutma

Sessiz ve görünmez fakat son derece güçlü B2 bombardıman uçaklarından esinlenerek tasarlanan Inwin, her köşesinde tasarımcılarının emeğini gösteren bir ürün. Fanlara dayanan fakat oldukça güçlü bir soğutma sistemine sahip olan bu ürün ayrıca dayanıklı kasasıyla dış darbelerle karşı da güvenlik sağlıyor. Üstelik kasanın içerisine anakart hariç, tüm bileşenleri kablolu olarak güvenle ve kolayca monte edebiliyorsunuz. Ayrıca ürünün dış görünüşü de son derece şık. **Bilgi için: www.in-win.com.tw**



TV kartı AVerMedia AVerTV Hybrid Express TV'niz dizüstünde

Dizüstü PC'ler bu denli hayatımıza girmişken TV başında zaman geçirebilmek çoğu kişi için lüks. Öte yandan dizüstü PC'nizle çalışırken, arada sırada TV yayınlarına göz atmak ya da radyo dinlemek çok daha kolay. AVerTV Express, ExpressCard yuvasını kullanan, hem karasal yayınları hem de DVD-T yayınları alabilen FM radyolu bir TV kartı. Ürün, başarılı yazılım özellikleri ve yüksek görüntü kalitesiyle beğenimizi kazandı. Fakat kartı benzerlerinden ayıran asıl özelliği ExpressCard yuvasına tam anlamıyla girebilecek kadar kısa olması ve dışarıda çıkıntı yapmaması.

Bilgi için: www.avermedia.com.tr

Seagate 320 GB ST3320613AS Tek plakanın hikmeti

Seagate'in 7200.11 serisi sabit disklerinden ST3320613AS, tek plakaya ve 16 MB tampon belleğe sahip. Dikey kayıt teknolojisini kullanan sabit disk, 7.200 rpm hızında ve NCQ (dâhili komut sıralama) destekli. Yaptığımız testlerde biçimlendirilmiş kapasitesi 298 GB olan aygıtın ortalama okuma hızını saniyede 100 MB ve yazma hızını da 90 MB olarak ölçtük. Diskin erişim süresi 18 milisaniye civarında ve biraz yüksek. Diskin beş yıllık garanti süresi var.

Bilgi için: www.seagate.com



Avrupa'nın 1 Numaralı Elektronik Ürün mağazalar zinciri



TV kartı AVermedia AVer TV Speedy Güçlü yazılım

Bildiğiniz gibi TV kartları için donanım özellikleri kadar yazılımlarının kalitesi de önem taşıyor. Ürünle beraber gelen AVer Media Center yazılımı, hem arayüzü hem de işlevleriyle oldukça kullanışlı. TV izlemenin yanında fotoğraf görüntüleme, video izleme ve müzik dinlemenize de yardımcı olan yazılım, TV'den fotoğraf yakalamanıza olanak tanıyor. Uzaktan kumandasıyla kolayca yönetebileceğiniz ürün, Türkçe dil desteğiyle sizi eğlenceye davet ediyor.

Bilgi için: www.avermedia.com.tr

PC bileşenleri



Anakart (Intel tabanlı) ECS 945GCT-D ECS'ten örnek performans

Evinde bir internet veya download PC'si kurmak ya da DVD seyretmek isteyenler için düşünülebilecek, tasarruflu, küçük ve sessiz bir anakart olan ECS 945GCT-D, kendi alanındaki nadir örneklerden. İşlemcisi için fan gerektirmeyen cihaz, pasif soğutmayla ideal sıcaklıkta çalışıyor. İki adet SATA 2 yuvası bulunan anakart, bir adet IDE yuvasına da sahip. Ayrıca altı kanallı bir ses yongası da bulunuyor. Üstelik bir adet PCI-e yuvasına bir TV veya ses kartı takarak ürünün yeteneklerini arttırmamız mümkün.

Bilgi için: www.mersasistem.com.tr



OCZ Reaper HPC 2GB DDR3 - 1800 MHz Bellek (DDR3)

Günümüzde DDR2 ile DDR3 arasında performans olarak çok büyük bir fark olmasa da, Intel'in yeni nesil Core i7 işlemcileri (Nehalem) sadece DDR3 bellekleri destekleyecek. Bu açıdan bakıldığında DDR2 belleklerin yakın zamanda sonu gelebilir. Geleceğe iyi bir yatırım için DDR3 bellek satın almak daha mantıklı olabilir. DDR2 belleklerle olan fiyat farkı da giderek azalıyor. OCZ'nin 2x1 GB'lık bu bellek kiti optimize edilmiş ısı dağıtıcılarıyla ve ısı boru soğutma sistemiyle yüksek hızlarda bile sorunsuz çalışabiliyor. Yeni nesil belleklerde hız artırma için bu bellekler ideal.

Bilgi için: www.ocz.com

Intel Pentium Dual Core E5200 Masaüstü işlemci

45 nm üretim teknolojisiyle üretilen çift çekirdekli E5200 işlemci, yüksek çarpanı ve düşük fiyatıyla hız aşırı macılar için ideal bir işlemci. Yaptığımız testlerde 2,5 GHz hızında çalışan işlemciyi 3,8 GHz saat hızında çalıştırmayı



başardık. 90 dolar'lık bir işlemci için bu oldukça yüksek bir performans. 2 MB L2 önbelleğe sahip işlemci 800 MHz FSB hızında çalışıyor. 45 nm yapıdaki işlemci 65 nm'lik işlemcilere göre çok daha az güç harcıyor ve çok daha verimli çalışıyor.

Bilgi için: www.intel.com.tr

Adres

**Media Markt
Eskişehir**



ESKİŞEHİR
Espark Alışveriş Merkezi
Eskişehir Mah. Üniversite Cad. No:21
26170 Eskişehir
0222 213 14 00

Hazır sistemler

MediaMarkt
PLAZMA / LCD • BİLGİSAYAR • MP3 • DVD / CD • TELEFON • FOTO • EV ALETLERİ

Avrupa'nın 1 Numaralı Elektronik
ürün mağazalar zinciri



Monster T2-REX M860TU T96M860TU03

Efsane devam ediyor

Monster o kadar güçlü oyuncu bilgisayarları üretiyor ki önüne geçmek neredeyse imkansız. Adı gibi performans canavarı olan bu ürünler performans testlerimizi alt üst ediyor. Açıkçası başka bir bilgisayarı bu ürünle kıyaslamak dahi haksızlık olur. Yüksek fiyatına rağmen bu ürünle ister oyun oynayın ister film seyredin ya da müzik dinleyin, hepsini hakkını kat kat verecektir. Oyunlar mı? Monster ile onlar sizin değil siz onların canavarı olacaksınız.

Bilgi için: www.fokusbilgisayar.com

**Kaliteli
hizmet
burada!**

MediaMarkt



MSI EX600 087

Çok amaçlı dizüstü

Intel Core 2 Duo T7250 (2 GHz 2 MB L2 önbellek 800 MHz FSB) işlemci, 2 GB bellek ve 160 GB sabit diske sahip bu dizüstündeki nVidia GeForce 8400M G ekran kartı (256 MB bellek), ürünün adeta bir mobil oyun üssü olarak kullanılabileceğini gösteriyor. 15,4 inçlik ekran ve altı hücreli pil de ürünün diğer önemli artıları arasında. 2,6 kg ağırlığındaki MSI EX600 087, alüminyum - magnezyum alaşımli sağlam gövdesiyle güven veren bir tablo çiziyor.

Bilgi için: www.msi.com.tr



Asus Eee PC 1000h

Süper pil performansı

Taşınabilir mini dizüstü PC'ler (netbook) hiç şüphesiz bu yıla damgasını vurdu.

Asus'un öncüsü olduğu yeni cihazlar, taşınabilir PC kavramını adeta yeniden tanımladı. Asus'un en son çıkardığı 1000h modeli, ilk netbook modellerinin tipik sorunlarını tamamen gidermiş görünüyor.

10 inçlik daha büyük ekran ve klavye cihazın kullanımını kolaylaştırırken, altı hücreli pil sayesinde beş saatin üzerinde bir kullanım süresi mümkün oluyor.

Bilgi için: www.asus.com.tr



Toshiba Satellite L300-110

Dizüstü PC (giriş seviyesi)

15,4 inçlik ekrana, Core Duo T2370 işlemciye 1 GB RAM'e, 160 GB sabit diske sahip Toshiba'nın L300-110 modeli üzerinde Vista Home Premium işletim sistemi yüklü olarak geliyor. 2,5 kilo ağırlığa sahip cihazda ayrıca yüz tanıma özellikli 1,3 megapiksel web kamerası bulunuyor. Pil ömrü en fazla 2,5 saat olan dizüstü, her türlü internet ve ofis uygulaması için yeterli bir performans sunuyor.

Bilgi için: www.toshiba.com.tr



Microsoft Sidewinder X6 Oyuncunun silaht

Microsoft'un Sidewinder X6'sı özellikle online oyuncular için büyük avantaj sağlayan bir klavye. Öncelikle klavyenin nümerik kısmı çıkartılabilir ve dilediğinize göre, mıknatıslı bir sistemle klavyenin sağına veya soluna takılabilir. Böylelikle çalışırken sağda, oyun oynarken ise solda tutabiliyorsunuz. Çünkü nümerik klavyedeki tüm tuşlara makro atanabiliyor. Açıkçası klavyenin üzerinde diğer işlevler ve oyun için o kadar çok işlevi olan tuş atanmış ki, bu klavyeyle aklınıza gelen tüm oyunları oynayabilirsiniz. Üstelik klavye gece oynamak için arkadan aydınlatmalı ve masada kaymıyor.

Bilgi için: www.microsoft.com.tr

**Çok
seçenek
burada!**

MediaMarkt

Samsung ML-1630 Çok şık ve sade

Lazer yazıcı kategorisinde öyle performans canavarı bir ürün bekliyorsanız yanılıyorsunuz. Samsung 1630, tüketicinin ihtiyaçlarını tam olarak karşıladığı ve üstelik harika bir tasarıma sahip olduğu için yılın ürünü seçildi. Parlak piyano siyahı olan yazıcı, mavi renkte dokunmatik tuşları ile son derece estetik bir görünüm sunuyor. Ayrıca 8 MB belleğe sahip yazıcı 6,5 kg ağırlığıyla kolayca taşınabiliyor. Yüksek ilk baskı hızıyla ve baskı kalitesiyle de beğenimizi toplayan cihaz yerini hak ediyor.

Bilgi için: www.samsung.com.tr



Çevrebirimler



Samsung SyncMaster T240 LCD monitör

HD film içeriklerinin yaygınlaşması ve daha güçlü ekran kartları ve işlemcilerle birlikte oyunlarda daha yüksek çözünürlüklere olan talebin artmasıyla, Full HD LCD ekranlar daha fazla aranır oldu. Samsung T serisinin 24 inçlik modeli T240, şık tasarımı ve üstün teknik özellikleriyle öne çıkıyor. 1.920 x 1.200 çözünürlük sunan cihaz, 5 milisaniye tepki süresine, analog, DVI ve HDMI sinyal girişlerine, 1000:1 doğal kontrast oranına sahip.

Bilgi için: www.samsung.com.tr



OCZ ATV 32 GB Hızlı ve dayanıklı

Bilgilerinizi her zaman yanınızda taşıdığınız bir USB belleğin nasıl olmasını dilersiniz? Hafif, dış darbelerle dayanıklı, küçük ve şık olması... Üstüne üstlük veri aktarımında hızlı olursa canınıza minnet. Peki ya büyük bir depolama alanı sunması? İşte bunların hepsine sportif görünümlü OCZ ATV ile ulaşabilirsiniz. Suya da dayanıklı olan bellek ile büyük ebatları verilerinizi de güvenli bir şekilde taşıyabilirsiniz.

Bilgi için: www.akortek.com



Harici disk 2.5 - Lacie Hem USB hem FireWire

USB 1.1'den sonra USB 2.0, attan inip Ferrari'ye binmek gibiydi. Öte yandan sabit disklerin dahili hızları dikkate alındığında, günümüzde USB 2.0 ciddi bir darboğaz oluşturuyor. 250 GB kapasiteli Lacie Little Disk, bu noktada hem USB 2.0 hem de FireWire arabirimiyle donatılmış olan bu modeliyle, performans ve uyumluluk açısından kullanıcıya önemli artılar sağlıyor. Zira FireWire pratikte daha fazla hız sağlarken, USB 2.0 her PC'de bulunduğu için tabloyu tamamlıyor. Kutusundan FireWire kablosu da çıkan ürünün USB kablosu ise dahili, yani cihazın içinden çıkıyor.

Bilgi için: www.lacie.com

Logitech Pure-Fi Express Plus

Ses kalitesine önem verenlere

iPod için tasarlanan ürünler söz konusu olduğunda en iyi üreticilerden biri hiç şüphesiz Logitech. Rahatça taşınması için arka tarafına bir girintisi bulunan ürün, en yüksek ses seviyesinde bile yüksek bir performans sunuyor. Minik bir uzaktan kumandayla kolayca yönetebileceğiniz hoparlör, aynı zamanda arkasında bulunan ses girişi sayesinde diğer ses kaynaklarından da müzik dinlemenize olanak tanıyor. Üstelik hoparlörde bulunan ses dağıtma teknolojisi sayesinde, ses yalnızca ön kısma değil, etrafa da dağıtılıyor.

Bilgi için: www.logitech.com.tr



HP Photosmart C8180

Mükemmel fotoğraf baskısı

HP 8180 aslında tek başına bir fotoğraf yazıcısı olmaktan ziyade çok işlevli bir mürekkep püskürtmeli yazıcı. Fakat ürünün fotoğraf baskılama kalitesi ve kullanıcısına sunduğu olanaklar o kadar başarılı ki, fotoğrafla uğraşanlara önerebileceğimiz en iyi alternatif olarak karşımıza çıktı. Üzerindeki çoklu kart okuyucular, USB yuvası ve dijital ekranıyla oldukça kullanışlı. Ürün, üzerinde bulunan Light Scribe yazıcı sayesinde fotoğrafla ilgili her şeyi yazmanıza olanak tanıdığı gibi yüksek baskı kalitesine de sahip.

Bilgi için: www.hp.com.tr



Epson B-300

Kaliteli ve hızlı

İlk bakışta büyük görünse de aslında uygun ebatlarıyla az yer kaplayan Epson'un yazıcısı kullanıcılarına sunduğu tipik avantajlarda beraberinde getiriyor. Ürünle gelen yazılım sayesinde kartuşlardaki mürekkep seviyesini tek tek kolayca takip edebiliyorsunuz. Ürünün baskı kalitesi son derece yüksek. Gerek siyah beyaz gerekse renkli çıktılardaki kaliteden etkilenmemek elde değil. Epson B-300'le yaptığımız testlerimizde kağıt sıkışması sorununa ise hiç rastlamadık. Eh bir insan bir yazıcıdan başka ne bekler ki?

Bilgi için: www.epson.com.tr



Logitech MX5500 Revolution

Son derece kullanışlı

Logitech, bir kablosuz klavye-fare setinin nasıl yapılabileceği konusunda tüm hünelerini bu ürünle ortaya koymuş. Üzerinde 15 adet fazladan işlev tuşu bulunana klavye, son derece yumuşak basışa sahip ve bir o kadar da sessiz çalışıyor. Klavyenin üzerindeki LCD ekran sayesinde birçok programla ilgili bilgi alabiliyor ve hatta hesap makinesi olarak kullanabiliyorsunuz. Klavyenin yanında gelen fare ise oldukça konforlu bir kullanıma sahip.

Bilgi için: www.logitech.com.tr

Adres

Media Markt Mersin

İLKOKUL MERKEZİ BUL. / POZUÇU / MERSİN

MERSİN
Forum Alışveriş Merkezi
Güvenevler Mah. 1. Cad.
No:123-133 33140
Yenişehir / MERSİN
0324 241 24 00



3.5" Seagate FreeAgent xTreme Harici disk

Geçen ay gerçekleştirdiğimiz harici sabit disk testinde açık ara birinci olan 1 TB kapasiteli bu ürün, e-SATA, FireWire ve USB 2.0 arabirimlerinin hepsini desteklemesiyle öne çıkıyor. Fakat sıklıkla önem veren kullanıcılar da Seagate FreeAgent xTreme'i sevecek. Zira hem yatay hem de dikey çalışabilen ürün, oldukça hoş bir tasarıma sahip. E-SATA arabirimi sayesinde gerçek bir performans şampiyonu olan bu ürünün az sayıdaki dezavantajından biri kutusundan e-SATA bağlantı kablosu çıkmaması. Son olarak ürünle birlikte gelen Seagate Manager yazılımını da çok beğendiğimizi belirtelim.

Bilgi için: www.seagate.com



Rogge Duo-Clean LCD ekran temizleyici

Yeni aldığınız dizüstü PC'nizi ya da LCD monitörünüzü kutusundan çıkardınız ve şöyle bir baktınız. Ekranın hiç parmak izi değmemiş o ilk görüntüsü ne kadar hoş değil mi? Yazık ki bu durum fazla sürmüyor. LCD ekranlarınızı güvenli bir şekilde temizleyebilmemiz için üretilmiş olan Rogge Duo-Clean, alkol bulundurmeyen özel spreyi ile toz ve yapışkan kirleri sökerken ürünün diğer bileşeni olan mikro fiber bez ile yumuşakça sildiğinizde, ekranınızın kutusu yeni açılmış gibi oluveriyor.

Bilgi için: www.akortek.com

Sennheiser PC350 Kulaklara şenlik var

Tamamen oyuncular için üretilmiş olmasına karşın kaliteli bir müzik kulaklığı arayanların da dikkatini çekebilecek olan Sennheiser PC 350, katlanabilir tasarımı sayesinde oldukça küçülen ve kolayca taşınabilen bir kulaklık. Ürün yüksek bir ses kalitesine sahip. Ayrıca dış sesleri engellemede son derece başarılı. Dışarıya ise hemen hiç ses vermiyor. Üstelik üretiminde kullanılan malzeme de son derece kaliteli. Üç metrelik uzun bir ara kablosu olan kulaklık, müzik dinlemek ve oyun oynamak için ideal seçim.

Bilgi için: www.sennheiser.com



ADSL Modem ZyXEL P660HN-F1Z Kablosuz kontrolü sizde

ZyXEL, bu modeliyle ADSL modem konusunda kendisini aşmış dersek yanlış olmaz. Üründeki ADSL2+ ve 802.11n desteği şaşırtıcı gelmeyebilir fakat kolay ve hızlı kablosuz güvenlik yapılandırması için WPS tuşu, farklı içerikte ağ trafiğini isteğinize göre öncelik tanımak üzere QoS desteği sağlaması ve tabii ki kablosuz özelliğini tek tuşla devre dışı bırakabilmeniz kesinlikle takdire şayan özellikler. Ek olarak dört adet LAN portu ve Türkçe desteği de bulunan modem/ yönlendiricide kablosuz özelliği için belirli bir zaman dilimi seçerek bu özelliğin hangi saatlerde çalışacağını belirleyebilirsiniz. Kablosuz sinyalin çıkış gücünü ihtiyaca göre ayarlayabilmeniz ise ürünü "fantastik" bir hale getiriyor.

Bilgi için: www.zyxel.com.tr



ANKARA ETİMESGUT
Optimum Outlet ve Eğlence Merkezi
Eryaman Ayas yolu No:93-208 06930
Etimesgut / Ankara



Solid State Disk OCZ 120GB Core V2 Gelecek şimdiden

OCZ Core V2 serisi SSD'lerin 60 GB ve 120 GB olmak üzere iki modeli var. Testlerimizde yaklaşık 80 MB/sn yazma hızına erişen bu diskler, okuma hızı olarak 100 MB/sn'nin üzerine çıkarak beğenimizi kazandı. Flash belleklerin yapısal özelliği olan çok düşük rastgele erişim süresi de cabası. Fiyatları düşük eğilimi gösteren SSD'ler, kuşkusuz geleceğin depolama cihazları olarak dikkat çekiyor.

Bilgi için: www.akortek.com

Canon EOS 1000D

Sınıfının en iyisi

2008 EISA (European Imaging and Sound Association) ödülü kazanan Canon EOS 1000D, nispeten uygun fiyatına rağmen aslında çoğu açıdan 12,2 megapikselli abisi EOS 450D'den aşağı kalmıyor. 10,1 megapiksel çözünürlüklü makinede 450D'den farklı olarak 2,5 inç LCD (450D'de 3 inç), yedi noktadan otomatik netleme (450D'de dokuz nokta), üç mod ışık ölçümü (450D'de dört mod) gibi özellikler bulunuyor. Abisi 450D gibi 18-55mm f 3.5-5.6 IS lensle satılan, ayrıca küçük boyutları ve hafifliğiyle dikkat çeken Canon EOS 1000D, DSLR dünyasına hoş bir köprü.

Bilgi için: www.canon.com.tr



Philips 42PFL9803

Ödüllü TV

Philips'in EISA'nın en iyi Avrupalı LCD TV ödülünü alan 42PFL9803 modeli, LCD TV'lerin günümüzde ulaştığı teknolojik gelişmeyi en iyi şekilde yansıtıyor. Perfect Pixel lüks led ekran, muhteşem bir parlaklık değeri ve renkler için yüksek kontrast (dinamik 2.000.000:1, doğal 30.000:1) sağlıyor. 100 Hz'lik, 2 ms tepki süreli panel, TV'nin hareket netliğini en üst düzeye çıkarıyor. 2.250 trilyon renk üretebilen cihaz oldukça doğal renkler sunarken, sık tasarımını Ambilight Spectra 2'nin hale etkisi tamamlıyor.

Bilgi için: www.turkey.philips.com

Tüketici elektroniği



Tamron AF17-50mm F/2.8 Di-II LD

Objektif

Bu lens, gerek hızı, gerekse kapsadığı aralık açısından ilk bakışta dikkat çekiyorsa da ürünün yılın ürünleri arasında yer almasının asıl nedeni, çok keskin görüntülere imza atabilmesi. Performans açısından örneğin pahalı Canon L serisi muadilleriyle başa baş (hatta bazen daha iyi) bir tablo çizen Tamron AF17-50mm F/2.8 Di-II LD, sunduğu mükemmel fiyat/performans oranıyla sizi kit lenslerin sınırlayıcılığından kurtaracak başarılı bir çözüm. Canon, Nikon, Pentax ve Sony uyumlu olan lensin belki de tek dezavantajı, full frame desteği olmaması.

Bilgi için: www.zoomithalat.com

Adres

**Media Markt
Forum Etlik**



ANKARA ETLİK
Forum Alışveriş ve Yaşam Merkezi
Yozgat Bulvarı No:99
Ovacık Mevki 06110
Etlik Keçiören / Ankara



Canon PowerShot SX100 IS Küçük ve becerikli

Eğer aradığınız dijital fotoğraf makinesinde hem taşınabilirliği yüksek olsun hem de size fotoğraf çekimi konusunda özgürlük tanısun ve başarılı sonuçlara imza atsun diyorsanız, bu cihaz tam size göre. Tıpkı gelişkin bir SLR makine gibi bu ürünle, diyafram açıklığı ya da perde hızını birbirinden bağımsız ya da bağımlı olarak ayarlayabiliyorsunuz. 8 megapiksel çözünürlüğe ve 10x optik zuma sahip olan makinenin en önemli artılarından biri ise gerçek imaj sabitleme özelliğiyle donatılmış olması kuşkusuz. Çekim mod'ları ve kalitesiyle ürünün benzerleri arasından açık ara sıyrıldığını söyleyebiliriz.

Bilgi için: www.canon.com.tr

Xbox 360 Elite

Yeni çağın oyun konsolu

Microsoft'un yeni nesil oyun konsolu Xbox 360, ülkemizde henüz resmi olarak satışa çıkmamış olsa da, tüm dünyada en büyük rakibi Sony PS3'e göre çok daha büyük ilgi gördü. Microsoft'un Xbox Live servisiyle sürekli olarak yeni içerik sağladığı oyun konsolu, yeni nesil konsol oyunları için en ideal seçenek. Elite modeli, önceki modellerden farklı olarak daha büyük bir sabit diske (120 GB) ve HDMI görüntü çıkışına sahip.

Bilgi için: www.xbox.com



Düşük fiyatlar burada!

MediaMarkt



Sony CyberShot DSC-S730 Uygun fiyata kalite

Dijital fotoğraf makineleri artık şaşırtıcı bir teknolojik oyuncak değil. Teknolojiye uzak ya da yakın herkesin kolayca erişip kullanabileceği dijital fotoğraf makineleri, cep telefonlarının fotoğraf çekme becerileri artınca biraz gözden düşse de hala çok popüler. Sony CyberShot DSC-S730, hem uygun fiyatıyla kesenizi yakmayacak hem de tatminkar fotoğraf kalitesiyle sizi mutlu edebilecek bir seçim. 7.2 megapikselle makinede 2,4 inç bir LCD ekran ve 22 MB dahili bellek bulunuyor.

Bilgi için: www.sony.com.tr



Sony DCR-DVD410E

Çoklu medya kullanımı

Sabit diskli video kameraların en büyük handikapı, çekilen videoların yedeklenmek için daha sonra DVD'ye yazılması koşuludur. Buna karşın kayıt medyası olarak DVD kullanan kameralarla da DVD bitince ortada kalırsınız. Sony DCR-DVD410E, DVD'ye kayıt yapan bir kamerayken isteğe bağlı olarak 8 GB dâhili belleğe ya da Memory Stick'e de kayıt yapıyor. Böylece DVD'nizde kayıt için yer kalmasa bile anında ek bir kayıt süresi elde etmiş oluyorsunuz. 1 megapiksel çözünürlükte fotoğraf da çekebilen kamera, kayıt medyaları arasında kopyalama da yapıyor ve nispeten uygun bir fiyata sahip.

Bilgi için: www.sony.com.tr

**Çok
seçenek
burada!**

MediaMarkt



Apple iPod Nano (16 GB) Küçük dev

Bir fenomen haline dönüşen iPod, zirvedeki yerini kimseye kaptırmamaya kararlı görünüyor. iPod yaşamımıza girdiğinden bu yana kulaklarımız kaliteli performanslara alıştı. iPod, Nano ile her cebe sığabilen bir ürün geliştirdi. Aynı zamanda kullanımı kolay tekerleği sayesinde dilediğiniz işi kolaylıkla yerine getirebileceğiniz ürün, küçük boyutuna rağmen kaliteli ekranı sayesinde fotoğraflarımızı ve videolarımızı görüntülememizi de sağlıyor. Özetle Apple yine yapacağını yaptı, bize de satın almak kaldı.

Bilgi için: www.apple.com.tr



Kodak Easyshare M1020 Rakipsiz bir çerçeve

Dijital fotoğraf çerçeveleri hayatımıza girdiğinden bu yana Kodak'ın ürünleri neredeyse rakiplerine göre kategori üstü duruyor. Markanın son ürünü M1020 de öyle. 10 inç genişliğindeki bu ürün, 128 MB dahili belleği ile sınırlı değil. SD kart ve benzeri medyalardan da görüntü alabilen, MP3 çalabilen, video gösterebilen, kullanımı son derece kolay bu ürünün en büyük farkı görüntü kalitesi. Eğer dijital fotoğraf çerçevesi alacaksanız Kodak en iyisini sunuyor.

Bilgi için: www.kodak.com.tr



Creative Zen X-Fi 8GB Mükemmel ses

Creative ses ürünleri konusundaki üstünlüğünü en sonunda bir MP3 çalara ses kartı entegre ederek perçinledi. Farklı tasarımıyla kullanıcılarına benzersiz bir tecrübe yaşatan Zen X-Fi, üstün ses performansının yanı sıra kaliteli ekranıyla sahibine her türlü keyfi bir arada sunuyor. Alışlageldik biçimlerin yanında DivX 4/5 ve XviD biçimindeki filmleri de izleyebileceğiniz, radyo dinleyebileceğiniz, MS Outlook ile randevularınız eşleştirebileceğiniz ve fotoğraf görüntüleyebileceğiniz ürünü kapatacağınızı hiç düşünmüyoruz.

Bilgi için: <http://tr.creative.com>

Apple iPhone 3G

Alışkanlık yaratır

iPhone 3G'nin kâğıt üzerinde pek çok artısı ve pek çok da eksisi var. Ancak siz kâğıt üzerindeki eksilerine çok fazla kulak asmayın. Bu telefonu kullanmak gerçekten keyifli. Geçen ay ayın ürünü seçtiğimiz Apple iPhone 3G'nin özelliklerini tekrar sıralamaya çağız fakat kısaca şöyle diyelim: Bu telefonu satın aldıktan sonra kaybederseniz, alıştığınız lüksleri de kaybedeceksiniz ve diğer telefonlara uyum sağlamakta güçlük çekip yeni bir iPhone satın almak durumunda kalacaksınız. Ürünü ülkemize getiren Turkcell ve Vodafone farklı tarifeler ve fiyatlar sunuyor.

Bilgi için: www.turkcell.com.tr
www.vodafone.com.tr



Cep telefonu BlackBerry Curve 8320 İş dünyasının yıldızı

Blackberry cihazları, özellikle hitap ettikleri kullanıcı kesimi için benzersiz ürünler. BlackBerry Curve 8320 de RIM'in tipik çizgilerini şıklıkla taşıyan bir akıllı telefon. Özellikle iş dünyası ve kurumsal kullanıcılar için çok önemli olan BlackBerry servislerinin yanı sıra dahili klavye, e-posta ve sörf için çok uygun ekran gibi özelliklerle donatılmış olan telefon, klavyeli BlackBerry ailesindeki en zarif ürün. Turkcell, Vodafone ve Avea tarafından ülkemize getirilen BlackBerry Curve 8320'ye ait paket fiyatları için operatörlerin web sitelerini inceleyebilirsiniz.

Bilgi için: www.avea.com.tr
www.turkcell.com.tr
www.vodafone.com.tr

iletişim



Jabra BT 320S

Çok kullanışlı

Boynunuza asabileceğiniz Jabra, BT 320S ile gerek bluetooth uyumlu müzik çalarınızı gerekse cep telefonunuzu kullanabilirsiniz. Açıkçası benzerini başka hiç bir üreticide görmediğimiz bu ürünün üzerindeki [oynat], [ileri] ve [geri al] tuşları sayesinde, müzik arşivinizi rahatlıkla yönetebilir ve telefonunuza gelen aramaları tek tuşla kabul edebilirsiniz. Dahası bu ürün son derece şık bir tasarıma sahip; kolayca taşınabiliyor ve su geçirmiyor!

Bilgi için: www.tesan.com.tr



Samsung Omnia i900 Çok akıllı telefon

Popüler rakibi henüz yeni modeli ile boy göstermeye başlamışken kullanıcıların ancak bir cep bilgisayarından bekleyeceği tüm özellikleri küçücük telefona sığdıran Samsung piyasaya çıkıp, herkesi geçip, liderliğe oturmayı bildi. Dokunmatik ekran, Windows Mobile 6.1 Pro işletim sistemi, 16 GB hafıza, gerçek GPS, 3G (videolu görüşme için ikincil kamerası da mevcut), WLAN, 5 MP kamerası, RDS destekli radyosu ve en önemlisi de dâhili DivX/XviD ve MP3 desteği onu tam bir klasik yapmaya yetiyor da artıyorsa bile.

Bilgi için: www.samsung.com.tr

Adres

Media Markt Kozyatağı



İSTANBUL KOZYATAĞI

Istanbul Optimum Outlet ve
Eğlence Merkezi
İstiklal Sok. No: 10 / 4
34746 Yenısahra
Kadıköy / İstanbul

**iyi
markalar
burada!**

MediaMarkt

Vodafone

Cep telefonu operatörü

Dünya iletişim devlerinden olan Vodafone, Türkiye'ye geldiği günden beri sürekli rakiplerinden abone alıyor. CHIP Online'da yer alan anketimize göre de numara taşınabilirliğine izin verilmesinden sonra şimdiye kadar numarasını kaybetmemek için operatör değiştirmemiş kullanıcıların dikkatini çektiği kesin. Teknolojiye yatırım yapan ve kullanıcılarına dünya iletişim standartları ilk önce sunmaya özen gösteren Vodafone, uygun tarifeleri ile de 2008 yılının en iyi cep telefonu operatörü olmayı hak ediyor.

Bilgi için: www.vodafone.com.tr



vodafone



Nokia N96

Nokia tutkunlarına

Symbian denince tartışmasız ilk akla gelen marka olan Nokia, yeni amiral gemisi N96 ile yılının sonuna da olsa yetişip alanında yılın en iyisi ünvanını sahip oldu. Bir telefondan beklenen tüm özelliklere ek olarak N96, yüksek kalite sunan Carl Zeiss Tessar lensli 5 MP'lik dijital fotoğraf makinesi, Symbian OS 9.3 işletim sistemi, 16 GB hafıza, gerçek GPS ve RDS destekli radyo özelliklerine de sahip. DVB-H ile TV ve N-Gage platformu ile yüksek kalitede oyun keyfi sunan N96 DLNA desteği ile göz dolduruyor.

Bilgi için: www.nokia.com.tr



Mio C720

Yolunuzu asla kaybetmeyin

Mio'nun en ilgi çeken yanı, size yolunu göstermesinin yanı sıra fotoğraf çekebilmesi. Çektiğiniz bir fotoğrafa atayabileceğiniz koordinatlar sayesinde o yere tek tıklamayla gidebilir ya da başkasına gösterirken Google Earth gibi bir program yardımıyla tam yerini de gösterebilirsiniz. Sizi Türkçe olarak yönlendiren ürün, tüm tam 35 ülkenin haritasını belleğinde barındırıyor. Ayrıca ürünle müzik dinleyebilir, video seyredebilir ve bluetooth telefonunuz varsa elleriniz direksiyondayken telefonla konuşabilirsiniz.

Bilgi için: www.albim.com

TTNET
TÜRKİYE'NİN İNTERNETİ

TTNet

İnternet servis sağlayıcı

Türkiye'nin ilk ve en çok ADSL abonesine sahip servis sağlayıcısı olan TTNET, tabii ki ödülü bu nedenle almadı. 2008 yılında şimdiye kadar olmadığı kadar çok rakip ile birden mücadele etmek zorunda olan TTNET, yine de iyi başarı ile göğüslemesini bildi. Kullanıcılarına sunduğu katma değerli servisler bunun en büyük nedeni. Türkiye'de sadece hız ve tarifeleri ile bir servis sağlayıcıyı değerlendirmek çok kolay değil. TTNET'i sonuca aile koruma şifresi, müzik, video, Wi-Fi, görüntülü telefon ve en son da öğrencilere yönelik başlattığı Vitamin hizmeti taşıdı.

Bilgi için: ttnet.com.tr

Çekirdeklerle bir bakış: Windows'un gücü

Eğer Windows'un ne kadar iyi olduğunu öğrenmek istiyorsanız çekirdeğine (**KERNEL**) bakmalı, nasıl işlediğini ve neler yapabildiğini görmelisiniz. Linux ve Mac OS X sistemleriyle yaptığımız kıyaslama, bir işletim sisteminin artılarını ve eksilerini gözler önüne seriyor.

BARIŞ EMRE ALKİM / JG

Windows dendiği vakit akla birçok önyargı ve asılsız gerçek de gelir. Örneğin, son derecede güvensiz olduğu yaygın bir kanıdır, zira web'i ağzına kadar dolduran milyonlarca virüs sadece Windows'u hedef alır. Bir diğer beylik laf da Microsoft'un işletim sisteminin performansı ile ilgilidir: Windows'unuz ne kadar uzun çalışırsa o kadar yavaşlar. Kararlılık dendiğinde, Windows sistem çökmesiyle eşanlamlı olan Mavi Ekran sözcüğünü hatırlamayan var mıdır? Vista'nın 70 milyon satır program kodundan oluşmasına şaşmamalı. Peki, bunların ne kadarı söylenti, ne kadarı gerçek? Bu bulmacayı çözmek için işletim sisteminin çekirdeğinin derinliklerine inmemiz ve üç önemli ölçütü (güvenlik, performans ve kararlılık) bizzat sınamamız gerekti. Bunu için Microsoft'un çekirdeğini rakipleri olan Linux ve Mac OS X'inkilerle karşılaştırdık ve işletim sistemlerinin kullandığı teknolojilere değindik.

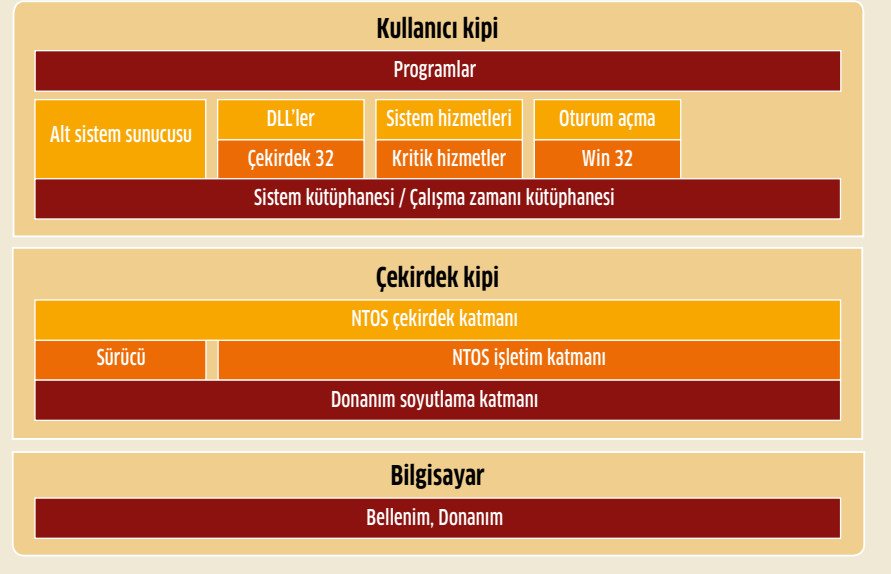
Çekirdek: Sistemin beyni

İşletim sistemi, çekirdek tarafından yönetilir. Çekirdeğin kalitesi doğrudan işletim sisteminin kalitesini belirler. Her şeyi çalışır durumda tutan, donanımla arabirim görevini üstlenen de çekirdektir. Çekirdek harici aygıtlarla iletişim kurar, RAM, CPU ve sabit disk gibi dahili bileşenleri idare eder. Süreç yönetimi yaptığı gibi, hafıza kaynaklarını kullanır.

Sistem güvenliğinin garanti edilmesi için çekirdeğin çalışan tüm süreçleri kontrol etmesi lazımdır. Ancak bu durumda hangi programların donanıma hangi süreyle erişebileceğini belirlemek mümkün olur. Bu kararlılığı sağlamak amacıyla çekirdek kaynakları yapılandırır. Günlük işlemler için, örneğin dosya sistemlerinin sabit disk üzerindeki yerleşimi için gereken işlevleri sunar.

Windows mimarisi

Kullanıcılar Microsoft'un işletim sisteminin çoğu bölümünü kullanırken hiç görmüyorlar. Normal çalışmada sadece kullanıcı modunda çalışan şeyleri görüyorlar; işletim sisteminin donanımlara erişmesini sağlayan çekirdek modunu göremiyorlar.



Vista dediği 70 milyon satır kod!

Çekirdek, erişim sırasında yaşanan anlaşmazlıkları çözmek için iyi performans ortaya koymak zorundadır. Buna bir örnek olarak eşzamanlı iki uygulamanın sabit diski kullanma isteğinde bulunmasını gösterebiliriz. Bu durumda çekirdek, programlardan birine öncelik verir ve diğerini bekletir. Yazının ilerleyen kısımlarında Windows'un böyle görevleri nasıl ele aldığına ayrıntılı olarak bakacağız.

Windows: Her donanımda çalışıyor

Windows mimarisi, NT serisinin çıkışıyla kullanıcı kipi ve çekirdek kipi olmak üzere ikiye bölündü. Bu, Vista'da da geçerliliğini koruyor. Kullanıcının görebildiği hemen her şey kullanıcı kipinde çalışıyor. Söz gelimi, Photoshop ya da Word gibi uygulamalar. Bu kipte çalışan uygulamaların donanıma ya da RAM'e doğrudan erişme şansı yok. Microsoft'un kullanıcı kipini kısıtladığını söylemek mümkün. Sistemin derinliklerine inen tüm erişimlerin öntanımlı arabirimler aracılığıyla yapılması gerekiyor. Buna sistem kütüphanesi diyebileceğimiz DLL'leri (dinamik bağlantı kütüphanesi) kullanan Win32API'yi örnek gösterebiliriz. Çekirdek kipi arka planda çalışır ve bir sorun çıkmadığı sürece de kullanıcı bunun

farkında olmaz.

Bu yüzden, çekirdek kipinde bir sürücü sistemi çokertirse (► S. 58'deki Windows çekirdek grafiği) kullanıcının tek gördüğü, ünlü mavi ekran olur.

Çekirdekte, ntoskrnl.exe adlı dosya iki bakımdan büyük önem taşır. Görevleri ikiye bölünmüştür: Çekirdek katmanı ve işletim katmanı. Bunlar çekirdek ve kullanıcı kiplerine karşılık düşer. İlki kullanıcı ve çekirdek kiplerini birbirine bağlar. Ana görevi CPU'nun zamanlamasıdır, yani işlemci zamanının her bir programa bölünmesidir. İşletim katmanı ise Tak ve Çalıştır gibi sistem hizmetlerinden sorumludur.

Donanım Soyutlama Katmanı (HAL) ise sistemin en derin kısmını oluşturur. İşletim sisteminin diğer katmanlarına hizmet verir ve bunları dahili aygıtlar üzerinde çalıştırır. Bu yüzden de çekirdek katmanı için, işlemci zamanını programlar arasında paylaştırırken PC'nin çift çekirdekli bir AMD işlemciye ya da dört çekirdekli bir Intel işlemciye sahip olması arasında bir fark yoktur. HAL olmasaydı, her PC için farklı bir Windows sürümü gerekirdi.

Linux: Modülleri gerektiğinde indiriyor

Linux çekirdeği Unix tabanlı olsa da, Windows'a sanılandan daha çok benziyor (► S. 60'taki grafik). Bu çekirdek de doğrudan donanımın üzerinde bulunuyor ve çalışan programlar için arabirim görevi üstleniyor. Klasik görevler bile birbirine benziyor. Tıpkı Windows'ta olduğu üzere, çekirdek giriş / çıkış aygıtlarıyla çalışıyor ve bellek yönetimini sağlıyor. Üçüncü büyük görevi ise süreç yönetimi, yani görevlerin önceliğini ve hesaplama zamanını belirlemek. Ek olarak, kesmeleri denetleyen işlevler çekirdeğin en alt düzeyinde bulunuyor. Örneğin, kullanıcı ne zaman bir tuşa basacak olsa, klavye bir kesme isteği yolluyor. Dağıtıcı (dispatcher) denilen özel bir sistem mekanizması, bu isteği yürürlüğe koyuyor. Bu kesmenin önceliğini belirliyor ve çalışan süreçler arasında sınıflandırıyor. Dağıtıcı, çalışmakta olan bir süreci durdurup durumunu kaydediyor ve kesmenin işlenebilmesi için boşluk yaratıyor. Klavyeden gelen komut ancak bundan sonra devreye giriyor.

İlke itibarıyla, Linux mimarisi de Windows'unki gibi "monolitik" diye anılıyor (sağdaki kutuya bakınız). Ama çekirdek ek modülleri dinamik olarak indirme becerisine de sahip. Normalde bu modüller mevcut bileşenleri güncelliyor hatta onların yerini tamamen alabiliyor. Linux çekir-

deği, sistem ve kütüphane çağrılarını için olduğu gibi, kullanıcı arabirimi için de kurulmuş arabirimlere sahip. Sistem çağrısı arabiriminin kritik bir rolü var, çünkü genel süreçlerden bu kısım sorumlu. Burada, süreçlerin özel bir komut aracılığıyla kullanıcı kipinden çekirdek kipine geçmesi mümkün oluyor.

OS X: İki çekirdeğin gücü

Mac OS X'in çekirdeği ise XNU adını taşıyor. XNU, "X is Not Unix" yani "X, Unix Değildir!" ibaresinin kısaltması. Bu da aslında anlamlı, çünkü Apple kendi işletim sistemi çekirdeğini yazarken iki farklı kaynaktan yararlanmış ve bunlardan sadece biri Linux dünyasına ait (► S. 60'taki grafik). Apple'ın yararlandığı diğer kaynak ise bir mikroçekirdeğin (micro kernel) ideal bir örneği sayabileceğimiz Mach Projesi. Ama Apple, Mach'tan mikro çekirdek olarak değil, bireysel çekirdek parçaları arasında verimli iletişimi sağlayan bir haberci olarak faydalaniyor. Dahası, XNU'da Unix tabanlı FreeBSD projesinden de kodlar var. Bu kısım kullanıcı yönetimi, sinyal işleme ve POSIX uyumluluğundan sorumlu. Bu en son görev, Unix dünyasından gelen birçok programın OS X'te de çalışabilmesini sağlıyor.

Giriş / çıkış işleme için gereken G/Ç kiti ise Mach'ın önemli bileşenlerinden biri. Bu kısım Windows ve Linux'takinden büyük farklılık gösteriyor, çünkü G/Ç kiti donanımla sistemin geri kalanı arasında ek bir donanım soyutlama katmanı olarak çalışıyor. Üretici firmaların kendi özel sürücülerini yazmasını sağlayan standartlaştırılmış sürücü modellerini içeren bu katman, daha kararlı çalışma ve daha yüksek performans vaat ediyor.

Çekirdek hizmetlerinin dışında OS X'in sunduğu bir diğer seçenek ise çekirdek uzantıları. Sistem bunları gerektiği takdirde dinamik olarak indiriyor. Melez çekirdekler hakkında son zamanlarda çok sayıda tartışma olsa da, uzmanlar hala OS X çekirdeğini yapısından ötürü "monolit" sınıfına sokuyor.

Süreçler: İmzalama ile koruma

Süreç yönetimi, çekirdek görevlerinin önde gelenlerinden biri. Bu sadece öncelik belirlemeyi değil, süreç korunumunu da sağlıyor. Windows'un klasik yönteminde süreçler Win32API sayesinde başlatılıp yönetiliyor. Çekirdeğe bir bakış attığınızda NTOS işletim katmanını göreceksiniz. Bir sürecin çekirdek nesnelerine erişim ise, adına "tutamaç" (handle) denilen birimlerin görevi.→

BİLGİ

Bir bakışta Kernel tipleri

MONOLİTİK

Her iş için tek bir çekirdek. Monolit çekirdeklerin altında yatan düşünce bu. Çekirdek hem bellek hem de süreç yönetiminin ve süreçler arası iletişimden sorumlu. Sürücü ve donanım desteği için işlevler sunuyor. Windows, Linux ve hatta OS X bu kategoride yer alıyor.

MİKRO

Çekirdekteki bir hata tüm işletim sistemini felç edebilir. Bir mikro çekirdek ise sistem çökmelerinden ya da hatalardan etkilenmeyecek kadar küçüktür. Çeşitli işlevleri sağlaması için çekirdek farklı modüllere bölünmüştür ama sadece bir tanesi çekirdek modülünde çalışır.

Bu mimarinin güzel örneklerinden biri, OS X bileşenlerinden olan Mach. Ama şu ana kadar yerel kullanım için tümüyle mikro çekirdekle donatılmış hiçbir işletim sistemi piyasaya sürülmedi.

MELEZ

Monolit ve mikro çekirdek mimarilerinin karışımına melez çekirdek (hybrid kernel) adı veriliyor. Böylece çekirdeği hafifletmek ve yeni görevler için dinamik modüller kurmak mümkün oluyor. Çekirdek parçaları Linux'ta ve OS X'te internetten indirilebiliyor ama melez çekirdek sayılacak boyutta değil.

```
Command - Dump C:\WINDOWS\Minidump\Mini082508-01.dmp
CUSTOMER_CRASH_COUNT: 1
DEFAULT_BUCKET_ID: DRIVER_FAULT
BUGCHECK_STR: 0xD1
PROCESS_NAME: NotMyFault.exe
LAST_CONTROL_TRANSFER: from 805f01c1 to f7e883dc
STACK_TEXT:
WARNING: Stack unwind information not available.
b5620d64 805f01c1 89511778 898df440 895ed550 ntdll!
b5620d60 805f01c1 00000094 00000000 00000000 nt!
b5620d34 804dd99f 00000094 00000000 00000000 nt!
b5620d4c 83360018 00000000 00000000 00000000 nt!
b5620d64 7c91eb94 bdb0d000 0012f9fc b597bd98 0x80
b5620d68 bdb0d000 0012f9fc b597bd98 b597bd98 0x80
b5620d6c 0012f9fc b597bd98 b597bd98 00000000 nt!
b5620d70 b597bd98 b597bd98 00000000 00000000 0x12
b5620d74 b597bd98 00000000 00000000 00000000 0xb5
b5620d78 00000000 00000000 00000000 00000000 0xb5
STACK_COMMAND: kb
FOLLOWUP_IP:
myfault+3dd
f7e883dc 8b06 mov eax,dword ptr [e
SYMBOL_STACK_INDEX: 0
SYMBOL_NAME: myfault+3dd
FOLLOWUP_NAME: MachineOwner
MODULE_NAME: myfault
IMAGE_NAME: myfault.sys
DEBUG_FLR_IMAGE_TIMESTAMP: 453143ee
FAILURE_BUCKET_ID: 0xD1_myfault+3dd
BUCKET_ID: 0xD1_myfault+3dd
```

Windows hata ayıklayıcısı Belleği analiz edip hatanın kaynağını gösteriyor. Böylelikle sorunun bir çekirdek kipi sürücüsüyle ilgisi anlaşılıyor.

Windows'ta her süreç, başka süreçler başlatabiliyor. Bu da örneğin bir Word penceresinin (1. süreç) yeni bir belge açmasını (2. süreç) mümkün kılıyor.

Klasik Windows modeli, Word'ün yeni belgeyi değiştirmesine ya da silmesine de izin veriyor, çünkü süreçlerin kendi çocuk süreçleri üzerinde denetim hakkı bulunuyor.

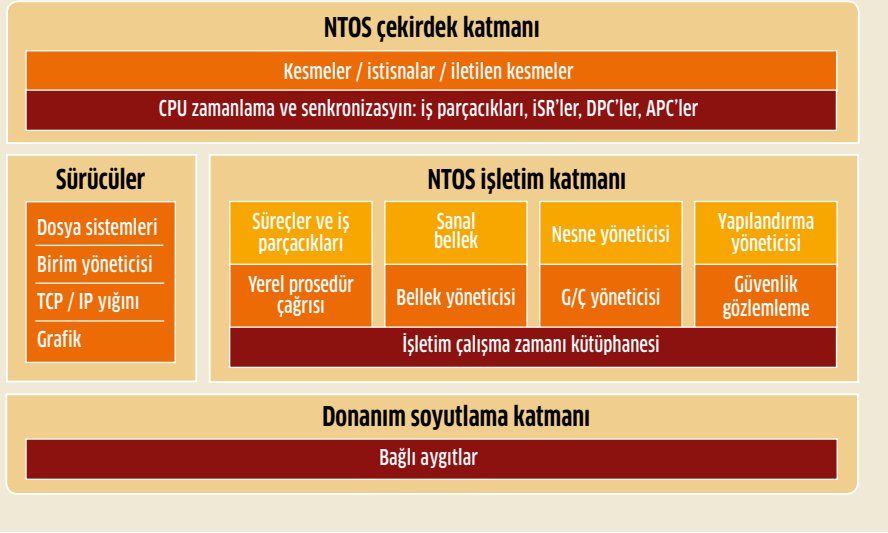
Ancak standart süreçlerde, erişim yapısının iptalinde bir açık bulunuyor: "Programlarda hata ayıklama" (debugging) yetkisi buna yol açıyor. Bu, bir yöneticinin süreçler üzerinde eksiksiz haklara sahip olmasını, böylece hem sürecin hem de süreçte kullanılan verinin adres alanını okumasını ve değiştirmesini mümkün kılıyor. Saldırganlar bunu kullanarak süreçlere yeni iş parçacıkları (thread) ekleyebiliyor.

Vista'da bu yüzden çoklu ortam dosyaları için süreç modeli değiştirilmiş ve yeni bir model ortaya çıkmış: Erişimi sadece süreç yönetimine veren korumalı süreçler. Çekirdek de korumalı süreçler için tanı bilgisi veriyor ama yöneticinin bile süreçlere doğrudan erişimi artık yok.

Bu yönetime göre, örneğin bir filmi izlemek için gereken codec sadece tek bir şartla çalıştırılabilir: Geliştirilebilir ve eksiksiz kodunun imzalanmış olması şartıyla. Korumalı süreçler, Microsoft'un eskimeye yüz tutmuş Windows mimarisini günümüz

Windows çekirdeği

Windows çekirdeğinin kalbi olan NTOS dosyası, mantıksal olarak iki katmana ayrılmış. Sürücüler, performans nedenlerinden ötürü donanıma doğrudan erişebiliyor.



sorunlarıyla başa çıkmak için nasıl değişikliğinin örneklerinden biri.

Süreç modeli, Linux'ta ve Mac OS X'te de Windows'takini andırıyor: Ana süreçler kendi yarattıkları çocuk süreçler üzerinde denetim sahibi. Ama bu sistemlerde Vista'daki gibi korumalı süreçler bulunmuyor. Microsoft'un bu teknolojiyi ilk olarak kendi DRM (dijital hak yönetimi) uygulamasında kullanmasına hiç şaşmamalı. Halbuki Linux'ta ve OS X'te kök haklarına sahipseniz yapamayacağınız hiçbir şey yok. İsterseniz süreçleri analiz edebilir ya da üzerlerinde oynayabilirsiniz.

ASLR: Bellek adreslerini gizleme

Mevcut işlemcilerin adresleme veriyolu 64 bit genişlikte olsa da, bunların bir kısmı daha en baştan başka görevler için kullanılıyor. Bu yüzden de Veri İşletim Engellemesi yani DEP için NXBit kullanılıyor. Eğer "işletilemez" diye işaretlenmiş bir bellek sayfasındaki kodu işletmeye çalışırsanız dahili bir hata oluşuyor. DEP, 64 bitlik programlar ve Windows sürücüler için kapatılamıyor ama hala çok yaygın olan 32 bit dünyasında kapatılabilir.

Bu da saldırganlara tampon bellek taşması yaratma fırsatı veriyor. Böylelikle Internet Explorer gibi süreçleri ele geçirip sisteme tutunmak mümkün. Eğer bir virüs Explorer'ı kullanabilirse Windows API'lerinden faydalanarak sistemin altını üstüne getirebilir, verileri okuyabilir ya da sistem yapılandırmasını değiştirebilir.

Microsoft bu yüzden XP'nin SP2'siyle ve

İmzalı sürücüler Rootkit'leri önüyor

Vista'yla birlikte yeni bir çekirdek koruma önlemi aldı. ASLR, yani "gelişigüzel adres alanı yükleme" özelliği şöyle çalışıyor. Windows'un eski sürümlerinde DLL'ler daima belleğin aynı yerinde tutuluyordu ve bu da Windows'a saldıranlara adeta hedef gösteriyordu.

ASLR sayesinde sistem kütüphaneleri ve işletilebilir dosyalar her sistem başlangıcında belleğin farklı bir kesiminde tutuluyor ve zararlı kodlar standart adresleri kullanarak sistem eylemlerinin yerini alamıyor. Sistem başlangıcında bellek yöneticisinin kullanabileceği 256 farklı adres var. Bir DLL yüklendiği vakit bellekte gelişigüzel bir yere koyuluyor. ASLR'nin yer değiştirme stratejisi, adres alanlarının eski Windows sürümlerine göre daha az yer kaplamasını da sağlıyor çünkü eski Windows'larda daha fazla bellek boşluğu oluşuyordu.

Hardened Gentoo gibi özel Linux dağıtımları da ASLR uygulamasına sahip. Diğer yandan, standart çekirdeğin eksikleri bulunduğundan bunları yamamak kullanıcıya düşüyor. Güncel OS X sürümünde ise →

BİLGİ

Windows hata ayıklama araçları

WINDBG

Mavi ekranla karşılaştığınızda bellek durumunu analiz etmek için WinDbg gibi bir hata ayıklayıcıya ihtiyacınız var. Uygun sembol dosyasını Microsoft'un dosya indirme sitesinde bulabilirsiniz. **Bilgi için: www.microsoft.com/whdc/DevTools/Debugging**

NOTMYFAULT

NotMyFault, Windows'ta kasıtlı hatalar ve çökme yaratan bir test programı. Kurcalarken dikkat etmenizde fayda var. **Bilgi için: download.sysinternals.com**

PROCESS EXPLORER

Süreç yönetimi işletim sistemlerinin ana görevlerinden biridir. Process Explorer ise tutacakları ve süreçler arası bağımlılıkları gösteriyor. **Bilgi için: download.sysinternals.com**

Linux çekirdeği

Linux çekirdeği giriş çıkış komutlarını, bellek yönetimini ve süreçleri üzerine alıyor. Çekirdeğin en alt düzeyinde, süreç kesilmelerini denetleyen işlevler bulunuyor.



```
# CONFIG_ACPI_DEBUG is not set
CONFIG_ACPI_EC=y
CONFIG_ACPI_POWER=y
CONFIG_ACPI_SYSTEM=y
CONFIG_X86_PM_TIMER=y
CONFIG_ACPI_CONTAINER=m
CONFIG_ACPI_SBS=m

#
# APM (Advanced Power Management) BIOS Support
#
CONFIG_APM=m
# CONFIG_APM_IGNORE_USER_SUSPEND is not set
# CONFIG_APM_DO_ENABLE=y
# CONFIG_APM_CPU_IDLE is not set
# CONFIG_APM_DISPLAY_BLANK is not set
# CONFIG_APM_RTC_IS_GMT is not set
CONFIG_APM_ALLOW_INTS=y
# CONFIG_APM_REAL_MODE_POWER_OFF is not set

#
# CPU Frequency scaling
#
CONFIG_CPU_FREQ=y
```

Linux'un kalbi Çekirdeğe erişim serbest. Resimde gördüğümüz, çekirdeğin 2.6.19 sürümü.

ASLR tamamen değil, sadece birkaç kütüphanede kullanılıyor.

Çekirdek kipinde çalışan rootkit'ler, son zamanların en büyük kabusu. Normal güvenlik yazılımları bunlarla başa çıkamıyor, çünkü rootkitler çekirdekle aynı yetki düzeyinde çalışıyorlar. Çekirdek kipi sürücülerinden farksız olan bu virüsler çekirdeğin ve diğer sürücülerin davranışını da değiştirerek kendilerini görünmez kılıyor.

Doğruluk kontrolü: Kodları güvenli kılmak için

Buna çözüm olarak Microsoft, Vista'da KMCS (Çekirdek kipi kod imzalama) denen bir yönteme başvurmuş. Bu, sadece sayısal imza taşıyan aygıt sürücülerinin indirilmesine izin veriyor. Sürücülerin çoğu WHQL yani Windows Donanım Kalite Laboratuvarları'ndan imza alıyor, hatta bazı geliştiriciler kendi kodlarını kendi imza-

lıyor. Bununla birlikte, imza için geçerli bir de sertifika şart. Yazar bunun ardından kod için parmak izi niteliğinde bir sağlama değeri (hash value) elde ediyor, bu sağlamayı özel bir anahtarla imzalıyor ve sertifikayla birlikte şifrelenmiş sağlama değerini de dağıtıyor. Bir sürücü indirildiği sırada Windows sertifikanın içindeki anahtarla sağlama değerinin şifresini çözüyor ve program koduyla eşleşip eşleşmediğine bakıyor.

Windows bununla kalmayıp verilen sertifikanın Windows yükleyicisinde ve işletim sistemi çekirdeğinde belirtilen makamlarla ilişkilendirilip ilişkilendirilmediğini denetliyor. 32 bit kipinde çalışan Vista sistemleri, 64 bitlik Windows'ların aksine, imzalanmamış sürücülerin indirilip kurulmasına hala izin veriyor.

Genelde çekirdek modülleri Mac OS X ve Linux'ta da sayısal imza taşıyor. Aynı, teorik olarak sürücüler için de geçerli, ama işletim sisteminde bunu denetleyecek bir kısım bulunmuyor.

MMCSS: Video'lara öncelik

Windows zamanlayıcısı aynı anda birkaç işlemciyi idare ediyor. Her uygulamaya, hesaplama gücü belirli bir süre için kullanılıyor; yazılım sonra tekrar sıra gelinceye kadar bekliyor. Windows bunun örneğin bir film oynatılırken yaşanmaması için, çoklu ortam dosyalarına ayrıcalıklı muamele ediyor. Bu sayede, virüs tarayıcıları ve arka planda çalışan hizmetler film zevkini zi kesintiye uğratmıyor.

Vista'da filmlerin ve müziklerin kesilmesini sağlayan hizmetin adı MMCSS, yani çoklu ortam sınıflandırma ve zamanlama hizmeti. Bu yüzden, Media Player gibi çoklu ortam uygulamalarının önce MMCSS

kaydı yaptırması gerekiyor.

"SystemRoot\System32\MmcSS.dll" adındaki hizmet, öncelik yönetimi için bir iş parçacığı içeriyor. Windows tüm öncelik değerlerini 0 ile 31 arasında sınıflandırıyor ve çoklu ortam dosyalarına otomatikman 27 değerini veriyor. Böylelikle MMCSS kaydı yaptıran tüm çoklu ortam iş parçacıkları 27 değeriyle başlıyor. Bununla birlikte, gerçek zamanlı çalışma değeri 16 ve yukarısı. Böylelikle süreçler birbirinden etkilenmez oluyor. Bu

hizmet, programların "açlıktan ölmemesini", yani MMCSS etkinken bile Windows'un diğer görevler için belirli bir işlemci yüzdesi ayırmasını sağlıyor.

Linux ise zamanlama önceliklerine 0 ile 99 arasında değer atadığı için daha hassas. Bu, özellikle de medya sunucuların daha verimli çalışmasını sağlıyor. Mac OS X'te ise zamanlayıcı, Mach bileşenlerinden biri. Mach'ın gerek Windows'tan gerekse Linux'tan daha iyi olduğunu ortaya koymak istercesine, 0 ile 128 arası ayrıcalık değerlerine sahip olan OS X'te bir çoklu ortam uygulaması hesaplama zamanının belirli bir kısmını tamamen kendine ayırabiliyor. Yeterince hesaplama gücü olması şartıyla, darboğazları aşmak böylece mümkün oluyor.

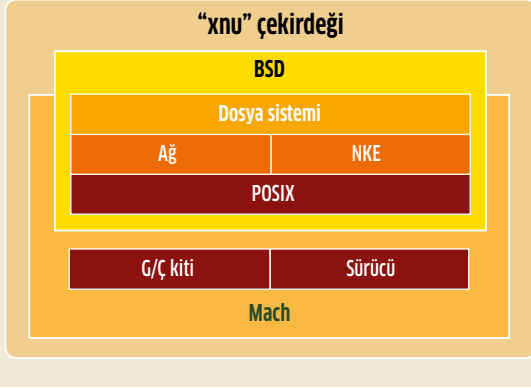
G/Ç: Görev öncelikleri

Film izlerken aldığınız keyfi artıran bu uygulama, birkaç programı aynı anda çalıştırdığınızda hayatınızı cehenneme çevirebilir. XP'de arka plan uygulamalarıyla ilgili böyle bir sorun vardı ve otomatik disk birleştirme (defrag) hizmeti sabit diskini düzenlerken Outlook'un iki saat boyunca felç olmasına yol açabiliyordu.

Giriş / çıkış öncelik belirlemesi bu beklemeye bir son veriyor. Böylelikle, Vista'da ön planda çalışan programların önceliği daima yüksek oluyor. Disk birleştiricinin kullanıcı ara verene kadar sabretmesi gerekiyor. Vista'nın G/Ç sisteminin "çok düşük" ile "kritik" arasında değişen beş öncelik sırası var ve varsayılan değer "normal." Windows, arka plandaki görevlere otomatikman düşük öncelik verirken, bellek yöneticisini daima "kritik" değeriyle çalıştırıyor. Böylelikle, RAM yetmediği anda sa- →

OS X çekirdeği

Apple, OS X çekirdeğini yazarken iki kaynaktan faydalanmış. Hem Mach mikro çekirdeğini hem de Unix tabanlı BSD alt sistem işlevlerini kullanıyor.



bit diski bellek yerine kullanmak mümkün oluyor. Aygıt sürücüleriyse fare hareketi gibi G/Ç isteklerini ortalama öncelikli kuyruğa sokuyor.

Vista'nın bir diğer güzel yanı ise, G/Ç eylemleri için sabit bant genişliği atayabilmesi. Bu sayede, örneğin Media Player G/Ç sisteminden filmin DVD sürücünden sabit bir hızda okunması isteğinde bulunabiliyor. Buna rağmen G/Ç sistemi sadece bu atamayı yapabilecek imkanları varsa devreye giriyor. G/Ç öncelik sırası OS X'te ve Linux'ta uzun zamandır bulunsa da, Vista için bir yenilik. OS X, mesaj iletişimi için Mach'tan yararlandığı için bu özelliği mimarisinin temelinde bulunduyor. Linux'ta ise çekirdeğin 2.6 sürümünden bu yana verimli bir öncelik belirleme mekanizması var zaten.

Adres alanı: Dinamik yönetim

32 bitlik işlemcilerde Windows ve kurulu programlar için ciddi bir adres alanı kısıtlaması var. Bu yüzden Windows çekirdeği hilelere başvurulmadığı sürece 2 GB'ı aşamıyor. Bu da aygıt sürücülerine, dosya sistemi önbelleğine ve yığıta (stack) yer açmak gerektiğinde sorun yaratıyor. Windows XP'den önce bellek yöneticisi her bir bileşenin açılış sırasında ne kadar bellek kullanacağını kendi belirliyordu. Bundaki sorun ise şişen ön bellek sınırlarına dayandığı halde, yığıtta boş kalan alanın buraya kaydırlanamamasıydı. Bu yüzden Vista çekirdeğinde dinamik adres alanı kullanılmış. Çalışma sırasında hangi alanların boşaltılacağı, hangisinin doldurulacağı iş yüküne göre belirleniyor. Böylece, aygıt sürücülerini daha fazla bellek isterse sanal RAM'i genişletmek, belleği bırakırlarsa küçültmek mümkün oluyor. Li-

nux ve Mac OS X'te ise sıkı kurallar yok. Bu işletim sistemleri de kendi sınırlarına erişiyor ve bu da çekirdek boyutunu etkiliyor.

Ama ilke itibarıyla bileşenlerin biçimi kısıtlanmamış. Bu da demek oluyor ki, Windows'un aksine, çekirdek ve sürücü alanı diye sabit bir dağılım yok. Hatalar Windows'ta sıkça karşılaşılan şeyler, ama çoğu zaman sorun yaratan işletim sisteminin kendisi değil de programlar oluyor. Çakışmalarla karşılaşan işlem yöneticisinin (Transaction manager) bunlarla başa çıkması ge-

rekiyor. Örneğin, bir güncelleme bir hatayı düzeltmekle kalmayıp programı birkaç yerinden yamalayacak. Peki, değişikliklerin yarısı yapıldıktan sonra güncelleme programı çökerse ne olacak? Söz konusu olan Windows güncellemesiye ya da bir virüs tarayıcısına işler daha da vahim bir hal alıyor. İşlem yöneticisi sistemde meydana gelen tüm değişikliklerin izini sürüp, olumsuz etkileri engellemek için hepsini geri alıyor. Böylelikle değişiklikler ya tamamen yapılıyor ya da hiç yapılmıyor.

KTM: Program çökmesinin saptanması

Eğer bir uygulama bir dizi ardışık ve ilgili değişiklik yapmak isterse ya bir KTM (Çekirdek İşlem Yöneticisi) tutacağı ve bir DTC işlemi (Dağıtık İşlem Koordinatörü) yaratıyor ya da KTM tutacağını yaratıp işlemin içinde dosyalarda ve kayıt defteri anahtarlarında yapılacak değişiklikleri listeliyor. Eğer her şey yolunda giderse program işlemi tamamlıyor ve değişiklikler yapılıyor. Program bu noktaya kadarki tüm süreci isterse geriye alma şansına sahip. Bir avantajı da, diğer uygulamaların bu değişiklikleri ancak işlem tamamlandıktan sonra görebilmesi. Mac OS X ve Linux da çekirdekte işlemlerle çalışıyor. Böylelikle, güncelleme-lerde kalıcı bir hata olmadığı sürece kullanıcı hiçbir şeyin farkına varmıyor. Olası bir hata iki işletim sisteminde de sistem kararlılığını olumsuz yönde etkilemiyor, sadece işlemlerin yerine getirilemediğini gösteriyor.

KARAR: Windows çekirdeği aslında Linux'tan da, OS X'ten de daha iyi durumda. Microsoft'un rakipleri daha genç olabilirler, ama sırtlarını eskinin Unix dünyası-

na dayamış durumdalar.

Vista bile güncel güvenlik özelliklerinin eskimiş Windows mimarisine uygulanabileceğinin harika bir kanıtı. Örneğin çekirdek modülleri için kod imzalama ya da korumalı süreçler. Bununla birlikte, bu işlevler maalesef sadece 64 bit programlar için geçerli. Dahası, Linux ve OS X, aynı derecede yoğun saldırıya maruz kalmadıkları için ASLR gibi yöntemlere başvurmadan da çalışabiliyorlar. Ayrıca Linux'ta ve OS X'te kök kullanıcı haklarını ele geçirmek Windows'ta olduğundan çok daha çetrefil bir iş.

Microsoft'un işletim sistemi beraberinde birçok da istenmeyen şey getiriyor. Örneğin, bozuk bir sürücü sistemi Vista'da bile çalışmaz hale getirebiliyor. OS X çok daha modern: Mach bileşenleriyle sağlanan çekirdek ve G/Ç iletişimi, yüksek performans garantisi ediyor. Bu, Vista'nın yeni yeni yakalamaya başladığı bir performans. Linux ise şeffaflığıyla puan topluyor. Ne yaptığını bilen herkes kendi çekirdeğini dilediği gibi değiştirebiliyor.

balkim@chip.com.tr

BİLGİ

Windows 7,8,9

Vista'nın takipçisi şu an için Windows 7 adıyla biliniyor ve 2010'dan önce çıkacağı söyleniyor. Bu vakit sistemi tepeden tırnağa değiştirmek için yeterli değil. Bununla birlikte, Microsoft'un Windows mimarisinde büyük çaplı bir değişiklik düşündüğü de biliniyor. Geleceğin işletim sisteminin tasarlama için iki projeleri var.

Tekillik (singularity), Windows'un mavi ekran ve sistem çakılması olmandan çalışmasını sağlayacak. (► S. 68)'deki Windows 7: Daha iyi Vista başlıklı yazımız.

ÜÇ KİLİT İŞLEVE DAYALI: Yazılımdan izole süreçler (SIP), mikro çekirdekler ve kanallar. Mikro çekirdek sadece "çekirdek işlevi" sağlayacak, örneğin bellek yönetimi, süreç yönetimi, kanal kontrolü, zamanlama ve giriş / çıkış yönetimi. Çekirdek ile SIP'ler arasındaki iletişim ve SIP'lerin kendi arasındaki iletişim kanalları üzerinden gerçekleşecek.

Midori ise geleceğin modüler çekirdeği olacak. Sadece en derin katmanlar C ya da Assembler ile yazılacak. Microsoft, bileşenlerin geri kalanının .Net dilleriyle yazılmasını düşünüyor. Bunun avantajı, netbook'lar, PDA'lar ya da cep telefonları gibi farklı platformlarda daha iyi çalışan bir Windows elde etmek.



Lider Apple iPhone cep telefonu pazarının alt üst etti. Bir anda dokunmatik ekranlı cihazlara olan talep patladı.

► **850 YTL'DEN BAŞLAYAN
5 DOKUNMATİK CEP TELEFONU**

iPhone ve rakipleri

Apple **DOKUNMATİK EKRANLI** cep telefonu iPhone ile yeni bir aygıt türü tanımladı. Ancak rakipleri de boş durmadı ve iPhone'a meydan okuyorlar.

UFUK YAMANKILIÇOĞLU / ME

Kalem yerine parmak: Apple, iPhone'u tanıttığından bu yana dokunmatik ekranlı cep telefonları büyük ilgi görüyor. İşlevleri tuşlara basmak yerine dokunmatik bir ekran üzerinden çağırmak fikri aslında yeni değil. Ancak ilk olarak Kaliforniyalı üretici bu düşüncüyü başarılı bir şekilde uyguladı. iPhone işletim sistemi, tamamen parmakla kullanım üzerine tasarlandı. Çoğu akıllı telefonun temelini oluşturan Windows Mobile'da ise kullanım kalemle gerçekleşiyor, zira ekran üzerinde gösterilen araçlar ve menü seçenekleri oldukça küçük. Apple, iPhone'unun yakaladığı başarıyla

övgüyü hak ediyor: Kullanıcılar zahmetli bir şekilde kalem çıkarıp ekranda giriş yapmak istemiyorlar. Cihazlarını basit bir şekilde ve parmaklarıyla kullanmak istiyorlar.

iPhone rüzgârı diğer çoğu cep telefonu üreticisini kısa zamanda harekete geçirdi. Harekete geçmeleri gerekiyordu, zira dünya çapında cep telefonu satışları artarken, Avrupa'da giderek daha az insan yeni bir cihaz satın alıyordu. Gartner Group'un pazar araştırmacıları 2008'in ilk çeyreğinde önceki yıla göre satışlarda %16,4'lük bir düşüş yaşandığını bildirdi. Başarı timsali Nokia bile pazar kaybına uğramıştı. Buna karşın dokunmatik ekranlı cep telefonları, rekabetçi Avrupa pazarında daha başarılı oldu: Apple'ın yanı sıra mesela HTC de pazar payını belirgin bir şekilde artırdı.

Kısaca, çoğu cep telefonu üreticisinin bu gelişime ayak uydurmasına ve üretim yelpazelerine dokunmatik ekranlı cep telefonlarını dâhil etmelerine şaşkırmamak gerekiyor. Çoğu üretici, işletim sistemi olarak Windows Mobile'ı tercih ediyor. Diğer taraftan sistemi kendi, parmak uyumlu bir kullanıcı arayüzüyle genişletiyorlar. Samsung geliştirdiği sisteme "TouchWiz", HTC ise "TouchFLO" adını veriyor. Özellikle TouchFLO'da ek bir grafik işlemcisi tarafından akıcı bir şekilde hesaplanan güzel 3B animasyonlar dikkati çekiyor.

Bu dokunmatik ekranlı cihazlarda tipik olan bir özellik de şu: Şık bir arayüz ardında çabucak Windows Mobile programlarına ve

Satın alırken dikkat etmeniz gereken dört nokta

- 1 Dokunmatik ekran:** Dokunmatik ekranlar çabucak parmak izleriyle kaplanır. Ekranın üzerinde oluşan bu kir ve yağ tabakası komutların algılanmasını zorlaştırır ve oldukça sinir bozucu bir hal alabilir. Bu yüzden yeni bir cep telefonuyla birlikte mikro elyaf bez almanız tavsiye ediliyor. Gözlük camı bezleri de bu iş için oldukça iyidir.
- 2 Kapasite:** Müzik ve video fanatikleri için yeterli kapasite yoktur, bellek ne kadar çoksa o kadar iyidir. Dâhili bellek microSD kartla genişletilebiliyorsa iyidir. USB 2.0 Highspeed kablo bağlantısı, büyük verilerin bile cep telefonuna hızlı bir şekilde aktarımını sağlar.

- 3 Navigasyon:** Çok az sayıda cep telefonunda eksiksiz bir navigasyon çözümü bulunuyor. Çoğunlukla cihazda bir GPS alıcısı olsa da, uygun yazılım olmuyor. Böyle bir durumda konum belirleme mümkün olsa da, yol planlaması mümkün olmuyor. Bunun için ancak harita materyali olan bir navigasyon yazılımının satın alınması gerekiyor. Fiyatlar ise 100 Euro'dan başlıyor.
- 4 Kullanım:** Çoğu cihaz "Windows Mobile" tabanlı. Kullanıcı arayüzü de bu sisteme göre tasarlanmış. Ne var ki bu sistemleri baştan sona parmakla kullanmak mümkün değil; bazı işlevler için giriş kalemini kullanmak şart.

menülerine (mesela e-posta yazmak veya telefonu ayarlamak için) ulaşabilirsiniz. Bu da telefonun cazibesini olumsuz etkiliyor. Windows Mobile tabanlı akıllı telefonların bugüne kadar sahip olduğu tek avantaj olan yazılımlarla genişletilebilirlik özelliğini Apple, yeni iPhone 2.0 işletim sistemiyle ortadan kaldırdı. Yeni sistem, kullanıcıların resmi olarak üçüncü parti üreticilerin uygulamalarını cihaza yüklemeye izin veriyor.

Çoğu üretici aynı zamanda entegre bir GPS alıcısıyla müşteri çekmeye çalışıyor. Ancak GPS aynı zamanda navigasyon demek değil. Uygun yazılım ve harita materyalinin yerinde çoğu zaman yeller esiyor. Gerçi alıcı uydudan yol yönetimi destekliyor ancak bu özelliği kullanabilmek için önce bir navigasyon yazılımının satın alınması gerekiyor. Örneğin harita materyalli TomTom Navigator 6'ya yaklaşık 100 Euro karşılığında sahip olabiliyorsunuz. Aksi takdirde GPS, sadece konum belirlemeye yarıyor. Örneğin fotoğraf çekerken GeoTagging mümkün oluyor. Testte sadece Samsung'un Omnia modeli haritalı ve tam işlevli bir navigasyon çözümü sundu. Bu büyük bir artı.

Güncel dokunmatik ekranlı cep telefonları ayrıca bir de hareket algılayıcısına sa-

TEKNİK SÖZLÜK

Önemli terimler

HSDPA: "High Speed Downlink Packet Access" UMTS telsiz standardının bir parçası. Güncel Phase III revizyonunda verileri saniyede 7,2 megabit hızla cep telefonuna aktarabiliyor.

Touchscreen: Parmakla giriş yapmaya olanak tanıyan dokunmatik bir ekranı ifade ediyor.

Windows Mobile: Microsoft tarafından 1996'dan beri taşınabilir cihazlar için geliştirilen bir işletim sistemi (Windows CE). Önümüzdeki yıl çıkması beklenen yeni 7. sürümü parmakla kontrolü daha da kolaylaştıracak.

GPS: Global Positioning System'in dünyanın etrafına yerleştirdiği uydular kesin konum belirlemeye imkân tanıyor.

hipler. Cihazı dikey konumdan yatay konuma getirdiğinizde ekran içeriği dönme yönünün tersine çevriliyor. Böylece e-posta veya SMS yazarken rahatça daha geniş bir sanal klavye üzerinde karakterleri girebiliyorsunuz.

Tüm bunlar elbette ki telefonda daha fazla keyif almanızı sağlıyor. Önümüzdeki



Pratik Klavye sadece ihtiyaç duyulduğunda açıldığı için, ekranı haritalar veya sörf için de kolayca kullanabiliyorsunuz.

aylarda piyasaya daha çok dokunmatik ekranlı cep telefonu çıkmasına (Motorola A810, Sony Ericsson X1 ve Nokia 5800 Tube gibi) şaşmamak lazım. Özellikle Garmin'in Nüvifone ve HTC'nin Dream (Google Android işletim sistemli ilk cep telefonu) modellerini ise merakla bekliyoruz.

uyaman@chip.com.tr



► SAMSUNG SGH-I900 OMNIA (yaklaşık 1.100 YTL) Navigasyonlu, eksiksiz cep telefonu

WLAN, en yeni HSDPA telsiz standardıyla hızlı sörf, eksiksiz GPS navigasyonu, 5 megapiksel kamera ile Windows Mobile sistemli bu cep telefonunun her köşesinden işlev fışkırıyor. Donanım özelliklerinde Apple'ın iPhone'undan bariz bir şekilde daha üstün. Quadband cihazla tüm dünyada görüşme yapmak mümkün. Yine açılış ekranında ikinci bir zaman bölgesinin gösterimi de çok gezenler için oldukça pratik. Sörf için Internet Explorer'ın yanında Opera tarayıcısı da kullanılabilir. Multimedya özelliklerinde de alternatifler söz konusu: Müzik ve videoları Touchplayer veya Windows Media Player ile oynatabiliyorsunuz. Dâhili 8 GB bellekten işletim sistemi açılıştan sonra 7,6 GB boş yeri kullanıcıya

sunuyor. Ek bellek kartıyla kapasiteyi 32 GB'a kadar çıkarmak mümkün. Samsung'un TouchWiz arayüzünün kullanımı oldukça kolay. Açılış ekranını kişiselleştirebiliyorsunuz, böylece sık kullandığınız programlara doğrudan erişebilirsiniz. Takvim işlevi, zaman ve iş planlamasının kapsamlı alarm işlevleri ve durum uyarılarıyla birlikte konforlu bir şekilde yapılmasını sağlıyor. Kontakt veri tabanında istediğiniz kadar çok kaydı, çok sayıda ayrıntıyla birlikte kaydedebilirsiniz. SmartReader işlevi, fotoğrafı çekilmiş kartvizitleri pratik bir şekilde kaydedilebilir bağlantılara dönüştürüyor. Cihazın pek de başarılı olmayan özellikleri arasında ise kamerasının otomatik odaklama ve yüz tanıma özelliklerine sahip olmasına rağmen iyi fotoğraf çekememesi sayılabilir. Yine de kayıt yerini GPS verisi olarak kaydediyor.

Uzun pil süresi, çok sayıda işlev, yüksek bellek kapasitesi, eksiksiz navigasyon çözümü

Güneş ışığında ekranı okumak zor, fotoğraflar çok da net değil



İşlevsel Omnia sadece iyi telefon işlevleriyle gönülleri çelmiyor.

Test birincisi için 3 pratik ipucu

PİL ÖMRÜ UMTS/HSDPA, W-LAN ve Bluetooth kablosuz teknolojileri çok güç harcıyor. Cep telefonunuzun pilini daha tasarruflu kullanmak için kullanmadığınız zamanlarda bu hizmetleri kapatın.



Kayıt kolaylığı Omnia kartvizitleri sayısallaştırıp hafızasına kaydedebiliyor.

BAĞLANTI TARAMA SmartReader'in optimal çalışması için, kamerası kartvizite paralel olarak yerleştirin ve ekranı tamamen kaplayacak şekilde fotoğrafını çekin.

DAHA FAZLA KAPASİTE 8 GB dâhili bellek size yeterli gelmiyorsa, MicroSD kartla belleği 32 GB'a kadar yükseltebilirsiniz.

► HTC TOUCH DIAMOND (yaklaşık 1.500 YTL)

Eğlenceli 3B animatör

Siyah kasasında parlak bir ön tasarıma sahip olan HTC Touch, ilk bakışta oldukça şık bir izlenim bırakıyor. Smartphone'un donanım özellikleri oldukça iyi: GSM-Quadband, HSDPA, dinamik kontakt veritabanı, ses kaydedicisi, takvim işlevi, W-LAN ve uzayıp giden bir liste. 3D Touch arayüzü, grafiksel menüde parmak komutlarına akıcı animasyonlarla eşik ediyor. Mesajları çok sayıda seçilebilir sanal klavye



HTC Diamond'ın
3D-Touch
arayüzü, akıcı
animasyonlara
sahip.

ile hemen yazabiliyor, Word ve Excel dokümanlarını entegre Mobile Office ile kolayca düzenleyebilirsiniz. 640 x 480 piksellik yüksek çözünürlüğü sayesinde ekran içerikleri oldukça net ve tırtıksız gösterebiliyor (testte bunu başaran tek cihaz).

Ekranın altındaki kumanda tekeriyle Windows Mobile programlarını da rahatça kullanabiliyorsunuz (cihazı kullanırken bunlar sıkça karşınıza çıkıyor). HTC maalesef dâhili GPS alıcısıyla birlikte bir navigasyon yazılımı sunmuyor.

+ Kapsamlı donanım özellikleri, harika ekran, 3D-Touch arayüzü

- Sadece 4 GB bellek, genişletilemiyor, profil yok, pili zayıf

► APPLE IPHONE 3G (yaklaşık 1.400 YTL)

Parmak dostu

Pazar liderinin şık bir kasası var ancak içi o kadar başarılı değil. Apple, iPhone 3G'nin plastik çerçevesinin içine HSDPA'nın yanında bir GPS alıcısı entegre etmiş, ancak maalesef navigasyon yazılımı yok. Böylece konum belirleme ve yol planlama Google Maps üzerinden mümkün olsa da, gerçek bir yol navigasyonu bulunmuyor. MMS ve görüntülü konuşma gibi cep telefonu işlevleri de yok. Kamerada da Kaliforniya- lı üretici video



Apple iPhone
Yeni cep tele-
fonu neslinin
öncü modeli.

işlevinden tasarruf etmiş. Buna karşın 8 veya 16 GB'lık bellek kapasitesi yeterince büyük. Ancak kapasiteyi sonradan artırmak mümkün değil.

Multitouch ekranın kullanımı ise rakipsiz. Menülerin en derinine indikçe bile tek bir parmak hareketiyle işlevleri kolayca çağırarak mümkün. İki parmakla içeriklere zum yapmak da mümkün; harika bir özellik bu. Multimedya işlevleri ise iPod'dan miras alınmış ve yine aynı şekilde kusursuz. Sörf yapmak da oldukça keyifli, sadece cihazın standart haliyle Flash animasyonları desteklememesi biraz can sıkıcı.

+ Başarılı parmakla kullanım tasarımı, başarılı multimedya işlevler

- MMS ve video kaydı yok, bellek artırılmıyor

SIRALAMA	1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA	4. SIRA	
Model	Samsung SGH-i900 Omnia	HTC Touch Diamond	Apple iPhone 3G	Samsung SGH-F480	
Fiyat (yaklaşık)	1.100 YTL	1.500 YTL	1.400 YTL	850 YTL	
Web adresi	www.samsung.com.tr	www.htc.com/tr	www.apple.com.tr	www.samsung.com.tr	
Toplam puan	82	82	78	73	
	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	
Ergonomi (%25)	78	85	92	78	
Organizer (%20)	79	85	67	75	
İnternet (%20)	78	100	82	65	
Taşınabilirlik (%15)	88	60	75	72	
Donanım özellikleri (%10)	83	69	66	61	
Multimedya (%10)	100	79	74	85	
Fiyat/Performans	iyi	orta	orta	iyi	
Teknik özellikler					
Ekran boyutu / Çözünürlük	8 cm / 240 x 400 piksel	7 cm / 480 x 640 piksel	9 cm / 320 x 480 piksel	7 cm / 240 x 320 piksel	
GSM ağırları, hizmetler	4-Bant, UMTS, HSDPA, GPRS, EDGE	4-Bant, UMTS, HSDPA, GPRS, EDGE	4-Bant, UMTS, HSDPA, EDGE	3-Bant, UMTS, HSDPA, GPRS, EDGE	
SAR değeri	0,67 watt/kg	0,64 watt/kg	0,87 watt/kg	0,40 watt/kg	
Bellek / Genişletme imkanı	8 GB / 32 GB'a kadar (Micro-SD)	4 GB / -	8 GB / -	240 MB / 8 GB'a kadar (Micro-SD)	
USB / Bluetooth / W-LAN	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / -	
GPS alıcısı / Navigasyon yazılımı	● / ●	● / -	● / -	- / -	
Kamera çözünürlüğü / Yardımcı ışık	5 megapiksel / led	3,2 megapiksel / -	2 megapiksel / -	5 megapiksel / led	
Video kamera / Çözünürlük	● / 640 x 480 piksel	● / 480 x 320 piksel	- / -	● / 352 x 288 piksel	
Ses / Video oynatıcı / Radyo	● / ● / ●	● / ● / -	● / ● / -	● / ● / ●	
Standby / Konuşma süresi (üretici verisi)	18 gün / 10 saat	11 gün / 5,50 saat	12,5 gün / 10 saat	10 gün / 3 saat	
Boyutlar / Ağırlık	112 x 58 x 13 cm / 121 g	102 x 51 x 12 cm / 121 g	115 x 62 x 12 cm / 137 g	98 x 55 x 12 cm / 103 g	
Test değerleri					
Konuşma süresi	4,48 s	2,30 s	4,00 s	3,16 s	

● Zirve sınıfı (100-90) ● Üst sınıf (89-75) ● Orta sınıf (74-45) ○ Tavsiye edilmez (44-0) ● var - yok ■ En iyi değer □ En kötü değer
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

► SAMSUNG SGH-F480 (yaklaşık 850 YTL)

Kablosuz süs eşyası

Zarif bir görüntüye, kaliteli işçiliğe sahip, kompakt yapıdaki F480, için testin tüy sikleti diyebiliriz. Ağırlığı sadece 103 gram. Arayüzünün kullanımı oldukça basit ve her parmak dokunuşunu bir titreşimle belli ediyor, bu oldukça iyi bir özellik. Ayrıca açılış ekranına 12 taneye kadar program simgesi (Widgets) taşımak mümkün. Ancak sadece bunlar yeterli değil: Multitouch, hareket algılayıcı ve sanal bir QWERTY klavyenin eksikliği hissediliyor.



Samsung'un kompakt F480'inde maalesef W-LAN desteği yok.

Koreliler de süslü cihazlarına W-LAN desteği koymamışlar. Bu anlaşılabilir bir durum, zira cihazda HSDPA, otomatik odaklamalı ve flaşlı 5 megapiksel kamera ve hatta kısa dalga radyo gibi başka önemli işlevler mevcut. Telefonla görüşmelerde akustik de başarılı.

Cep telefonunun push-email desteklememesi sınırlı sistem belleğiyle karşılaştırıldığında daha az can sıkıyor: 1.000 telefon defteri kaydı, 500 kayıtlı SMS ve 240 tane takvim girdisinde bellek doluyor. Buna karşın cihazla birlikte ikinci bir pil verilmesi güzel.

+ Hassas, kolay kullanımlı Touch arayüzü, kısa dalga radyo, genişletilebilir bellek

- W-LAN ve QWERTY klavye yok, sistem belleği sınırlı

► LG KU990 VIEWTY (yaklaşık 900 YTL)

Şık ve kameralı cep telefonu

Kamera mı, cep telefonu mu? Şık Viewty her ikisi de. HSDPA, W-LAN, Bluetooth, MicroSD yuvası ve üç inçlik dokunmatik ekran iyi tasarlanmış dokunmatik cep telefonunun artılarından. Aynı şekilde hazır kurulu Google uygulamalarına sahip internet tarayıcı da başarılı.

Cihazın telefon işlevlerinde ise zayıf yönleri karşımıza çıkıyor: Sadece 500 telefon defteri kaydı ve 300 SMS kaydetmek mümkün. Sesli arama ve sesle

kumanda da, kişiselleştirilebilir menü bileşenleri gibi eksik. Bunların dışında müzik, fotoğraf veya video aktarırken yavaş USB bağlantısı oldukça can sıkıyor. Xenon flaşlı, imaj sabitleyicili, zumlu ve elle ayar imkânı sunan kamera ise vasat bir görüntü kalitesi sağlıyor.

Kolay kullanımlı ve şık menü arayüzü bu kadar çok eksiği bertaraf edemiyor.

Üstelik dokunmatik ekran kullanımı kusursuz değil, meslea listelerde kaydırma yapmak doğrudan mümkün değil.



LG Viewty'nin sistem belleği maalesef biraz düşük tutulmuş.

+ İyi tasarım ve işçilik, HSDPA, basit kullanım

- Sistem belleği yetersiz ve genişletmek pek de mümkün değil

5. SIRA

LG KU990 Viewty

900 YTL

tr.lge.com

72

■ ■ ■ ■ ■

71

72

80

64

65

77

orta

7,5 cm / 240 x 400 piksel

3-Bant, UMTS, HSDPA, GPRS, EDGE

0,83 watt/kg

85 MB / 2 GB'a kadar (Micro-SD)

● / ● / ●

- / -

5 megapiksel / flash

● / 640 x 480 piksel

● / ● / ●

12,5 gün / 3 saat

104 x 55 x 18 cm / 113 g

3,03 s

KILAVUZ GELECEK DOKUNMATİK CEP TELEFONLARININ

KULLANIM KOLAYLIĞI BELİRLEYİCİ



ÖZETLE

Dokunmatik ekranlı cep telefonları işlevsellik olarak tipik üst sınıf cep telefonlarından çok da farklı değil. Ancak kullanım söz konusu olduğunda iki konsept arasında dünyalar kadar fark var.

Ekranın çoğunlukla sadece o anda yapmanız gereken bir iş için ihtiyaç duyduğunuz kullanım bile-

şenlerini göstermesine alışan biri, bir daha dokunmatik ekran konseptinden kolay kolay vazgeçemiyor.

Apple'ın dışında günümüzde başka üreticilerin de başarılı modeller sunması sevindirici. Sonuçta rekabet en çok müşteriye yarıyor.

NASIL TEST ETTİK?

Ergonomi: Kasa, dokunmatik ekran, telefon

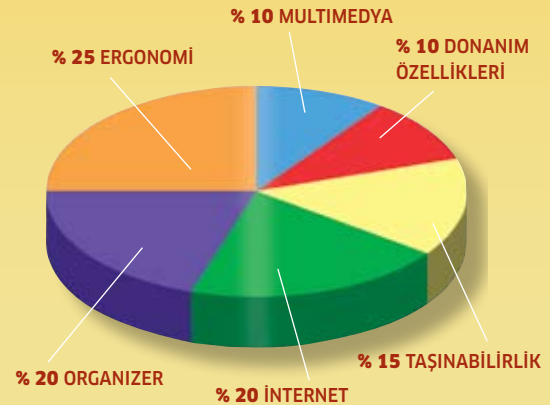
Organizer: Kontaklar, takvim kayıtları, işler

İnternet: Tarayıcı, yükleme süreleri, JavaScript, Flash

Taşınabilirlik: Pil süresi, boyut ve ağırlık

Donanım özellikleri: İşlemci, bellek, arabirimler ve Bluetooth, W-LAN veya HSDPA gibi ekstralar

Multimedya: Ses ve video oynatıcı, radyo, kamera





Systray Windows 7'de daha derli toplu görünüyor.

Media Player Jump List'e önemli komutlar eklenmiş.

Microsoft Dock

En çok göze çarpan değişiklik başlat tuşunu tamamen kullanımdan kaldıran yeni görev çubuğu. Ancak bu değişiklik çok büyük yankı bulan bir yenilik değil. Çünkü görünüş o ki Microsoft, Apple'dan biraz kopya çekmiş ve görev çubuğuna Mac OS Dock'ta olduğu gibi benzeri işlevler yüklemiş. Böylelikle ortaya hızlı başlat menüsü ve klasik görev çubuğunun bir bileşimi çıkmış. Kullanıcı program simgelerini hem uygulamaları açmak (hızlı başlat menüsü) hem de zaten çalışmakta olan programları yine çağırarak için kullanabiliyor. Çalışan bir programı temsil eden simgeler bir çerçeveye işaretlenmiş ve ardında ise bir uygulamanın birden fazla çalışması saklı (örneğin üç Word belgesi veya Internet Explorer'da beş sekmenin aynı anda çalışması gibi). Simge çevresi ise çift çerçeveye işaretlenmiş. Kullanıcı fare imlecini böyle bir butona sürüklediğinde, bir ya da birden fazla küçük önizleme görüntülenmiş oluyor. Simgenin ardında ne kadar çalışmanın saklı olduğuna göre bu önizleme değişiyor. Fare yeniden bu önizlemeye sürüklendiğinde ise bu kez resmin gerçek boyutlu önizlemesi görüntüleniyor. Microsoft bu yeni görev çubuğunu Superbar olarak adlandırıyor.

Bağlam menüsü deluxe

Superbar'daki bir simge üzerine sağ tuşla tıkladığında yeni bir özellik ön plana çıkıyor: Jump List. Bir bağlam menüsünü hatırlatan bu listede Windows 7 uygun programla en sık açılan dosyaları ya da çoğunlukla kullanılan işlevleri (örneğin Windows Media Player'daki »Play« tuşu gibi) yürütüyor. Microsoft Jump List'i çift sütunlu başlangıç menüsüne eklemiş. Burada hiçbir liste açılmıyor: Bunun yerine eğer uygulayıcı sağ fare tuşuyla başlat menüsündeki bir kayıt üzerine tıklarsa, menü kayıtları sağ aralıkta gösteriliyor.

Windows 7: Daha iyi Vista

Professional Developers Conference'da (PDC) **MICROSOFT, WINDOWS 7**'nin bir ön sürümünü görücüye çıkarttı. CHIP Vista'nın halefini mercek altına aldı.

GARO ANTİKACIOĞLU

Microsoft, ev sahipliği yaptığı Professional Developers Conference'da yeni proje ve ilginç teknolojilerini tanıtmak için görücüye çıktı. Ancak bu yılki fuar IT geliştirici ve tutkunları için hiç olmadığı kadar heyecan verici geçti. Microsoft nihayet merakla beklenen yeni işletim sistemi Windows 7'ye dair birçok ayrıntıyı gözler önüne serdi. Redmond-lular Vista'nın halefi için çok fazla şey vaat etmemişlerdi: Etkileyici özellikler, tüm amaçları düşünülmüş işlevler yeni Windows'un ana hatlarını çiziyordu.

Yeni görünüm: Superbar, Jump List, Styles

Windows 7'nin şimdiye kadar sızdırılan tüm görüntüleri tüm detaylı incelemelerde Vista kopyası izlenimi doğurduysa da, Microsoft'un Los Angeles'ta yaptığı sunumda yeni işletim sistemi selefinden çok farklı bir tablo çizdi: Yeni bir görev çubuğu, Jump List, Styles'ın işlev ve tasarımının bir araya getirilmesi gibi ana maddeler hayli dikkat çekiciydi.



Görev çubuğu iş başında Explorer'daki çoklu sekmeler artık küçük önizlemeler gösterebiliyor.

Sistem çubuğuna çeki düzen verilmiş

Birçok kullanıcı görev çubuğunun sağ tarafındaki taşan bilgi alanı sorununa aşına. Neredeyse her kurulu program burada yer alıyor. Üstelik de sürekli bir konuşma baloncuğuyla söz alan bir simge buraya yerleştiriliyor. Windows 7 buna bir son vermek istemiş. Systray yeni kurulu yazılımda önce engellenmiş olacak. Standartlar uyarınca burada yalnızca dört sembol görülebiliyor. Geriye kalanlar saklanıyor ve ancak kullanıcının onaylaması halinde serbest bırakılıyor. Böylelikle kullanıcı bilgi alanındaki simge üzerinden hangi programın kendisiyle iletişimde bulunabileceğini belirleyebiliyor. Ayrıca artık sağ kenarın en dışında zayıf bir buton yer alıyor. Kullanıcı, fareyle geçtiği takdirde, tüm pencereler şeffaflaşıyor ve masaüstüne serbest bir bakış sağlanmış oluyor. Diğer taraftan bunun üzerine tek tıklama sayesinde tüm pencereler simge durumuna küçülüyor ve kullanıcı kendini doğrudan çalışma arayüzü ile karşı karşıya buluyor. Gerçi bu eskiden beri bilinen bir özellik.

Başlat menüsüne yetersiz makyaj

Başlat menüsünün görünümünü selefiyle karşılaştırıldığında hemen hiçbir değişikliğe uğramamış. Buna karşılık Microsoft, yeni işletim sistemiyle karşılaştırıldığında Vista'da daha fazla değişiklik gündeme getirmişti. Daha önce bahsettiğimiz Jump List'in yanı sıra kayıtlar başlat menüsüne sabitlenebiliyor, böylece bunlara hep aynı yerden ulaşmak mümkün oluyor. Ayrıca arama sonuçları için, tıpkı Vista'da olduğu gibi sadece sol bölüm değil, her iki sütun da rezerve edilmiş durumda. Bilgisayarın kapatılma ve yeniden başlatma düğmesi de biraz farklılık gösteriyor.

Kişiyi özel Windows 7 stili

Microsoft'un yaptığı anketlerin ortaya koyduğu sonuçlara göre çok sayıda kullanıcı, masaüstü görünümünü değiştiriyor ve örneğin arka plan resimleriyle kendi beğenilerine uygun hale getiriyor. Windows 7'nin geliştiricileri bu durumu hesaba katmak istemiş. Böylece kullanıcılar artık kendi stillerini geliştirebiliyorlar. Stil geliştirme etkinlikleri, arka plan rengi ve resminden, Aero Glass'ın cam rengi, ses şeması ve ekran koruyuculara kadar geniş bir yelpazeye hitap ediyor. Oluşturulan kişisel stiller bir dosyada depolanıyor ve kullanıcılar tarafından kendi aralarında değiştirilebiliyor.

Aero Glass

Microsoft Glass temasını Vista'dan Windows 7'ye aktarmak istiyor. Yarı şeffaf çerçevesi ve animasyonlu pencereleri ile bellek canavarı tema, yeni işletim sisteminde kaynakları daha tasarruflu kullanacak. Geliştiriciler %50'den daha az kaynak tüketimini vaat ediyor. Windows 7 ayrıca, DirectX 10.1'i masaüstü içeriklerinin canlandırılması için kullanmaya başlayacak. Böylelikle 2B grafikler de, hızlı ekran kartlarından daha verimli yararlanmış olacak. Ne var ki Aero Glass, önizlemeli menüler ve kullanım elemanlarının birleşiminden oluşan bir stil geliştirme daha ileriki sürümlere bırakılmış. →

Estetik, performans ve memnuniyet acme'de bir arada!



acme
WE THINK THE SAME
"aynı düşüncedeyiz"



Styles Renk, ekran koruyucu ve arka plan resminden oluşan bir bileşim.



Device Stage PC çevrebirimleri için kumanda merkezi.

Yeni özellikler: Multitouch, Device Stage, HomeGroup

Windows 7 elden geçirilmiş bir Vista sürümünden daha fazlası olma çabasında. Yazılımcılar yeni işletim sistemindeki özellikleri yalnızca geliştirmek ve iyileştirmekle yetinmek istemiyor. Aksine yeni özellikleri de işletim sistemine dâhil etmek için çalışıyorlar. Daha şimdiden geliştirilmiş dokunmatik işlev beğeniyle karşılanıyor.

Masaüstüne dokunacaksınız

Geçtiğimiz Mayıs ayında, Microsoft'taki kadın yöneticilerden Julie Larson Green ilk dokunmatik işlevleri sahnede canlı olarak izleyicilere tanıtmış, dokunmatik ekran uygulaması bu tarihlerde bile olgunlaştığı yönünde bir izlenim uyandırmıştı. Kullanıcıların gelecekte araç ve ekranların dokunmatik işlevleriyle gitgide daha haşır neşir olacağı düşünülüyor.

Hatta o kadar ki, bilgisayarı kullanmak için farenin yerini artık parmakların alacağı iddia ediliyor. iPhone'dan alındığı üzere, örneğin iki parmakla fotoğraflar yakınlştırılıp döndürülebilir.

Yeni Windows masaüstünün ise sevk ve idare için, kullanılan butonların büyüklüğünü ya da kullanım aralıklarını kullanıcının eline göre otomatikman algılayacağı belirtiliyor. Böylelikle parmaklarla kullanım, ekran üzerinde gayet pratik bir biçimde işleyebilecek.

Çevre bileşenler için platform

Bir bilgisayarın temel bileşenleri artık yalnızca monitör, klavye ve fareden ibaret değil. Uzun zamandır cep telefonları, çok işlevli yazıcılar, MP3 çalarlar, dijital fotoğraf makineleri ve başka aygıtlar bilgisayar üzerinden çalıştırılıyor. Windows 7'nin çevre

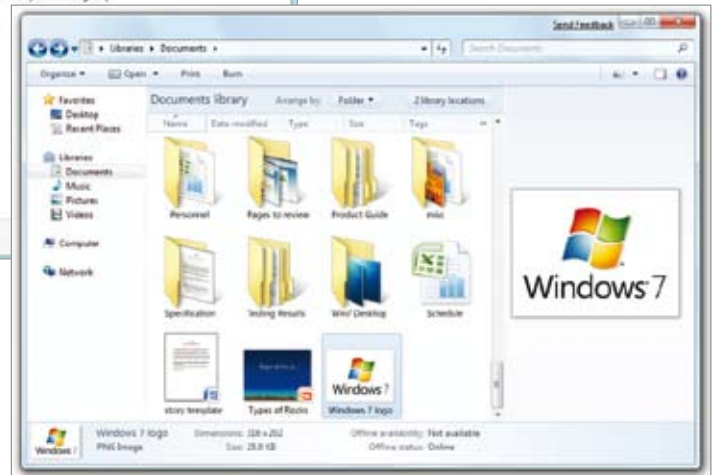
bileşenler ile ilişkisinin kolaylaşacağı söyleniyor. Bunun için geliştirilmiş yazılımın adı Device Stage. Söz konusu yazılımın bağlı aygıtların eş güdümünü oluşturan bir tür merkez olacağı belirtiliyor. Microsoft'a göre yazılım sayesinde ileride PC üzerinden cep telefonunun zil tonu değiştirilebilecek, dijital fotoğraf makinesi uzaktan yönetilebilecek ya da biten kartuşların yenilenmesi için tek bir tuş üzerinden üreticiye sipariş verilebilecek. Uygulamanın pratikte işlerlik kazanabilmesi için Microsoft üreticilerle eş güdüm sağlamış. Dağıtıcılar XML dosyaları üzerinden uygun bilgileri ve işlevleri hazır bulunduracak. Böylece tüm aygıtlar otomatikman tanınacak ve uygun işlevler Device Stage'de hazır bulundurulacak.



HomeGroup PC'leri ağırla bağlamayı çocuk oyuncağı haline getiriyor.

Acemiler için ağırlar

Windows'un her yeni işletim sisteminde Microsoft ağırların kurulumunu kolaylaştırmayı deniyor. Ancak bu konu kullanıcılar için hala çok karmaşık. Çoğu evde birden çok PC bulunuyor ancak bunlar birbirlerine ağırla tanıtılmıyor. HomeGroup ile bu durum değişecek. Windows 7'nin geliştiricileri, ev PC'lerini birbirleriyle haberleştirmek ve dosyaları paylaşma açmak için yeni bir yol deniyor. Uygulayıcılar bir bilgisayar üzerinde HomeGroup'u kuruyor ve yazılımdan bir parola alıyorlar. Böylece diğer PC'ler bu parolayla guruba katılıyor ve hangi dosyaların ağırla hazır bulunduğu bir diyalog üzerinden saptanabiliyor. Akabinde kullanıcı örneğin resim ve müzik için tüm bilgisayarların kullanımını serbest bırakıyor. Ama kişisel belgeler klasörü engelleniyor. Tanımlı kullanıcının bilgisayarı için profil olarak »Ev ağırla«nı seçmesi gerekiyor. Ev ağırla grubu kurulduktan sonra, bir çokluortam →



Kütüphaneler Windows Explorer'daki sanal klasörler kafa karıştıracak gibi.

alıcısına hitap edip, PC'deki videoları televizyonda görüntülemek için başka aygıtlardan da eklenmesine olanak tanıyor.

Düzen mi kaos mu?

Windows 7 ile sanal klasörlerin yapısı daha da geliştirilmiş. Windows Vista'da yer almasına rağmen kullanılmayan özellikler uygulamaya sokulmuş. Sanal klasörler gerçekten dosyalar içeren dizinler değil. Bunlar daha ziyade sabit disk üzerinde çok dağınık olarak yer alan resimleri, belgeleri ya da müzik dosyalarını bir yerde göstermeye yarıyor. Fiziksel olarak bunlar başka bir partiyon, harici bir sabit disk ya da hatta başka bir bilgisayar üzerinde depolanmış olabilecek, ancak sanal klasörler üzerinden (Microsoft bunları kütüphaneler olarak adlandırıyor) kullanıcı tek tıklamayla bunlara erişebilecek. Bu işlevin uygulamadaki kullanımında ne kadar düzen getireceği ya da kullanıcıların kafasını karıştırdığı için ne kadar soruna yol açacağı tartışma konusu.

Ayrıntılarda iyileştirmeler

Windows 7'deki yeniliklere Vista'dan bilinen pek çok ayrıntı ve işlevin iyileştirmeleri de dahil. Yeni Windows Media Player 12'nin desteklediği ses codec'leri WMA ve MP3 ile video codec'leri AAC, WMV ve AVI'nı yanı sıra MPEG4, H264 ve de XviD ve DivX'i de destekliyor. Üstelik Media Player 12 üzerinden çoklu ortam dosyaları, Windows 7 kurulu PC'ler veya DLNA standartlı aygıtlar üzerinde oynatılabilir. Aynı şekilde gelecekte USB bellekler gibi taşınabilir veri depolarının şifrelenmesi de BitLocker'ın elden geçirilmesiyle güçlendirilecek.

Ayrıca güvenlik merkezinin yerini Action Center denilen uygulama alacak. Ama burada artık yalnızca antivirüs programlarının, Windows terfilerinin ve Firewall'lerin durumu gözetlenmeyecek, bilakis sounlara dair bakım ve yardımlar ve özellikler de hazır blundurulacak. Burada kullanıcı örneğin yedeklemeler oluşturacak ya da sabit diski veri çöpünden arındıracak. Windows masaüstünün klasiklerine dair söylenecek yeni şey mevcut: Wordpad ve Paint'e Microsoft çoktan Office 2007'den bilinen Ribbons'ları giydiriyor. Klasik menülere karşı bu ayrıntı işlevleri hep bağlama uygun olarak göstermek suretiyle kullanımı kolaylaştıracak. Ayrıca Windows 7 ile standart olarak şu sıralar Beta sürümü bulunan ve Vista ve XP için de indirilmeye hazır olan Internet Explorer 8 geliyor. IE8'e dair başka bilgilere ilerleyen sayılarımızda yer vereceğiz.



Karşılaştırma Microsoft'un yeni gözdesi Windows 7, Vista'dan daha başarılı.

Kullanımdan kalkıyor

Microsoft, Windows 7'ye yeni işlevler kazandırmakla kalmıyor, Windows Vista'dan bilinen kimi özellikleri de kaldırıyor. Böylece yeni işletim sisteminde Windows Live Mail, Live Photo Gallery, Live Movie Maker ya da Live Messenger bulunmayacak. Bunun ardında yatan fikir şu: Şimdiye kadar hep yeni bir Windows sürümüyle yayınlanan araçlar Microsoft'un yeni bir işletim sistemi yayınlamaya gerçekleştirmesinden daha sık elden yenilenmek zorunda. Şimdi programlar güvence altına alınıyor ve Windows Live Essentials olarak web'den indirilmeye sunuluyor. Kullanıcının avantajı ise bu araçlara ihtiyacı yoksa, bir kenara bırakabilmesi. Öte yandan Microsoft uygulamaları sürekli güncel sürümde sunabilecek. Ayrıca özellikle küçük dizüstü ekranları üzerinde çok fazla yer işgal eden Sidebar da ortadan kalkıyor. Şimdiye kadar hep bu çubuğa bağlı olan masaüstü uygulamaları şimdi onlar olmaksızın da işliyor. Sonuç: Microsoft Vista'nın gelişimini tamamlıyor. Windows Vista'nın büyük bir başarı olmadığını, artık Microsoft da kabul ediyor. Bu yazılım devi Windows 7'ye yoğunlaşmış durumda.

Vista'dan daha çok ses getirecek

Hatta kimi çevreler Windows 7'nin şimdi nihayet bitmiş Windows Vista olduğunu iddia ediyor. Gerçek olan şu: Windows 7'nin uygulamalarının çoğu Vista'nın temelleri üzerine kurulmuş ve bu yeni işletim sistemi için büyük bir avantaj anlamına geliyor. Yani Vista'nın başlangıcında eksik yazılım

desteği veya eksik aygıt sürücülerini gibi uyumluluk sorunları mevcuttu. Ama artık neredeyse tüm üreticiler duyarlı davranmış ve ürünlerini yeni işletim sistemiyle uyumlu hale getirmiş bulunuyor. Hatta hemen hepsi artık Windows 7 için kullanılabilir halde. Vista'dan Windows 7'ye geçiş Windows XP'den Vista'ya geçişle karşılaştırıldığında küçük bir sıçrama teşkil ediyor. Vista'yı pas geçenler (özellikle şirketler bunu yapacak gibi görünüyor) ise Windows 7'ye geçişle birlikte çok daha geniş bir donanım ve yazılım desteğine sahip olacak.

2009'un ilk yarısı mı?

Windows 7'nin tam olarak ne zaman medya marketlerin raflarında ve online mağazalarda yer alacağını Microsoft açıklamak istemiyor. Uzmanlar bir sonraki yılın daha ilk yarısında zamanın gelmiş olacağı konusunda yorumlarda bulunuyor. Microsoft'ta Windows gelişiminden sorumlu olan Steven Sinofsky PDC'de yayınlanma zamanı hakkında bilgi vermedi.

Yalnızca şu kadarı biliniyor: 2009 ilkbaharında Windows 7'nin MSDN ve Technet aboneleri için bir beta sürümü mevcut olacak. Bundan kısa bir süre sonra herkesin yeni sistemi test etmek için bir beta aşaması start alacak. Özellikler sonuna kadar düşünülmüş ve geliştiricilerin vaat ettiği kadar pratik bir uygulama bütünü söz konusu. Tasarım boyutu ise her zaman olduğu gibi zevk meselesi. Ama Vista'nın görünümünden hoşlananların Windows 7'yi beğeneceği aşikar. 

garo@chip.com.tr



Photoshop CS4 testte

ADOBE, en iyi fotoğraf düzenleme yazılımının yeni sürümünü tanıttı. Yazılım, yeni paletleri ve fotoğrafçılar için özel uygulamalarıyla şaşırtıyor. CHIP, CS4'ün beta sürümünü test etti.

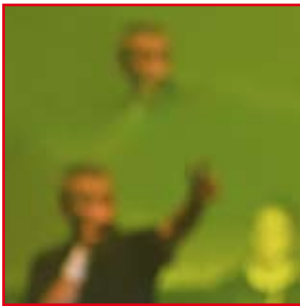
YİĞİT US

Gözden geçirilmiş: Dodge burn ve sponge araçları

Görünen o ki Adobe, gözde araçlarının algoritmalarını yeniden ele almış. Shadows, midtones ve highlights değerleri artık üzeri boyanarak düzeltilebiliyor. Yine de Photoshop CS4'ün layıkıyla çalıştığını söyleyemeyiz. Ten üzerindeki tonlarda aşırı oynamalar, sevimsiz sonuçlarla karşılaşmanıza neden oluyor.

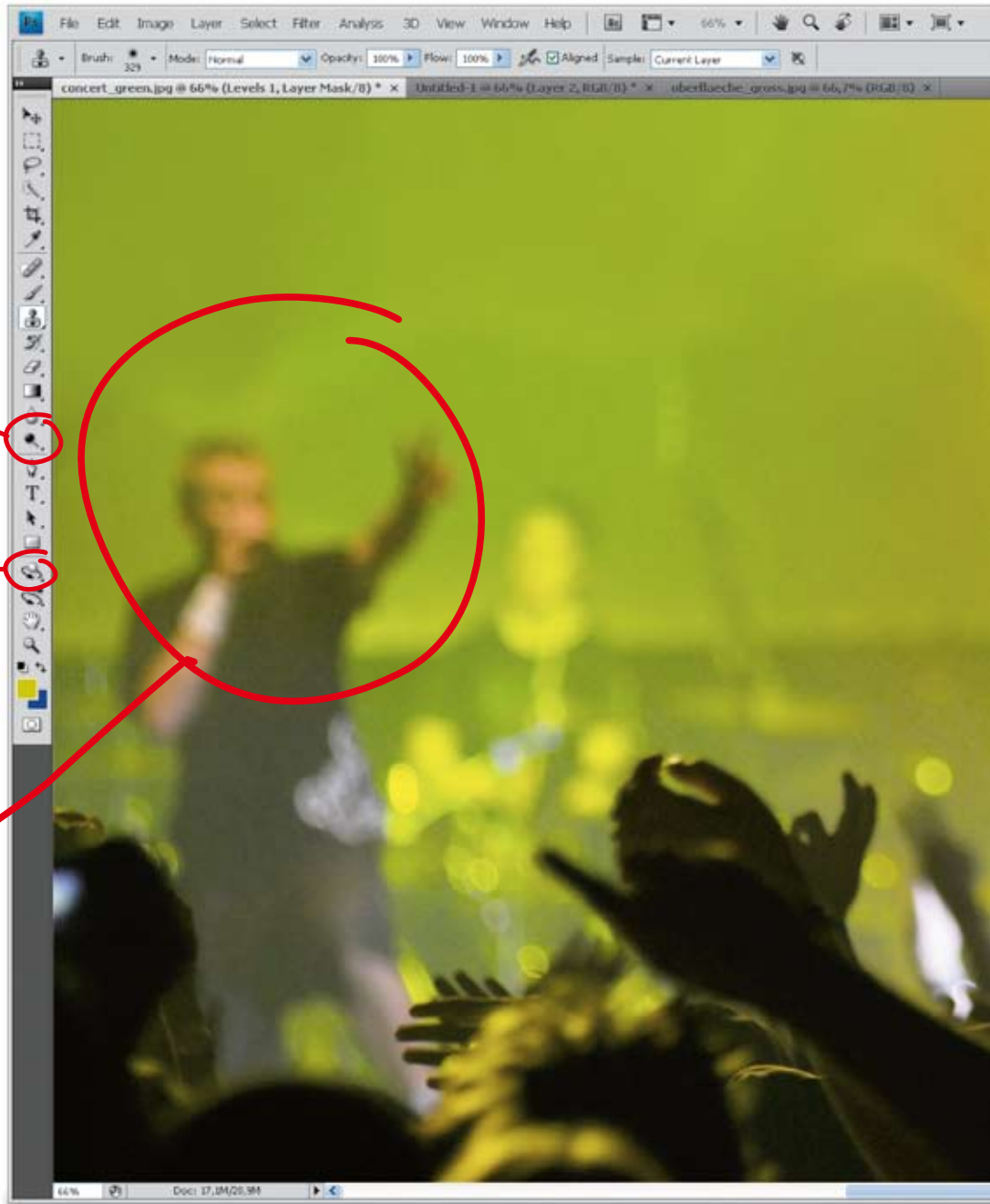
Fotoğrafçılar için gereksiz: Yeni 3B araçlar

CS4'ün genişletilmiş sürümü 3B araçlarla geliyor. Ancak sadece klasik fotoğraf rötuş araçlarına ihtiyaç duyuyorsanız, bu sürüme fazladan para ödemenize gerek yok.



Daha kesin: Önizlemeli stamp özelliği

Photoshop, ekran kartlarının işlemcilerini (Open GL) kullanıyor ve kaynaktan kopyaladıklarını bir önizlemeye gösterebiliyor. Görüntü bilgisi tek tıklamayla fotoğraftan aktarılıyor; böylelikle gereksiz işlemlerden kurtuluyorsunuz.



Fotoğraf dünyası son 10 yıldır hayli hareketli. Geçen zaman içinde piyasaya Lightroom gibi yazılımların girmesiyle, Photoshop amiral gemisi görevini üstlendi. Görsel düzeltmeler için en iyi özelliklerle donatılsa da, manevra kabiliyeti her zaman için hayli zorlayıcı oldu. Nihayet CS4 sürümü sayesinde Adobe, yazılımı yeniden pratik ve profesyonel bir fotoğraf düzenleme aracına dönüştürme yoluna girdi. Gözden geçirilip yenilenen algoritması sayesinde yazılıma ilginç özellikler kazandırılmış.

Kayıpsız rötüşlar

“Adjustments” ve “Layers” özellikleri, yeni sürüm CS4’ün görüntü düzeltme ve maske uygulamalarında ana palet uygulamaları

haline getirilmiş. Aslında bu biraz geliştirilmiş bir arabirimden başka bir şey değil ama fotoğraf düzenleyici için ileriye dönük büyük bir adım olduğu da kesin. Nihayet artık gereksiz fare tıklamalarından kurtuluyorsunuz. Herhangi bir anda görüntü düzeltmelerinin gözden geçirilip düzenlenmesi sırasında, Photoshop otomatik olarak “settings layers”ları oluşturuyor. Böylelikle Adobe, kayıpsız düzeltmeler ve olası en iyi fotoğraf kalitesini sunmada bir hayli yol kat etmiş oluyor.

“Kayıpsız” bir başka işlevin de anahtar kelimesi: “Rotate View Tool” ile çalışma alanı tüm katmanlarla (layer) görüntü bilgisi kaybedilmeden döndürülebilir; başka biri değişik açıdan bakmak istediğinde görüntü, tıpkı bir kâğıt gibi çevrilebiliyor.

Photoshop CS4, OpenGL 2.0’ı destekleyen ekran kartı işlemcilerini kullanıyor. Bunun için genellikle cihazınızın sürücüsünü güncellemeniz yeterli oluyor. OpenGL ayrıca bir başka özellik için de kullanılıyor: Photoshop CS4, stamping özelliğinin kullanımında, kopya kaynağının özizlenmesinin otomatik olarak görüntülenmesini sağlıyor.

Doğal renkler

Fotoğrafçılar Lightroom’dan alınan “Vibrance” düzenleyicisine hayran kalacak. “Saturation” düzenleyicisinden farklı olarak bu özellik, renklerin parlaklığını doğal bir yöntemle arttırmaya yarıyor. Bu, zaten doygunluk verilmiş alanlarda yumuşak bir efekt verilerek gerçekleştiriliyor. Uygulama

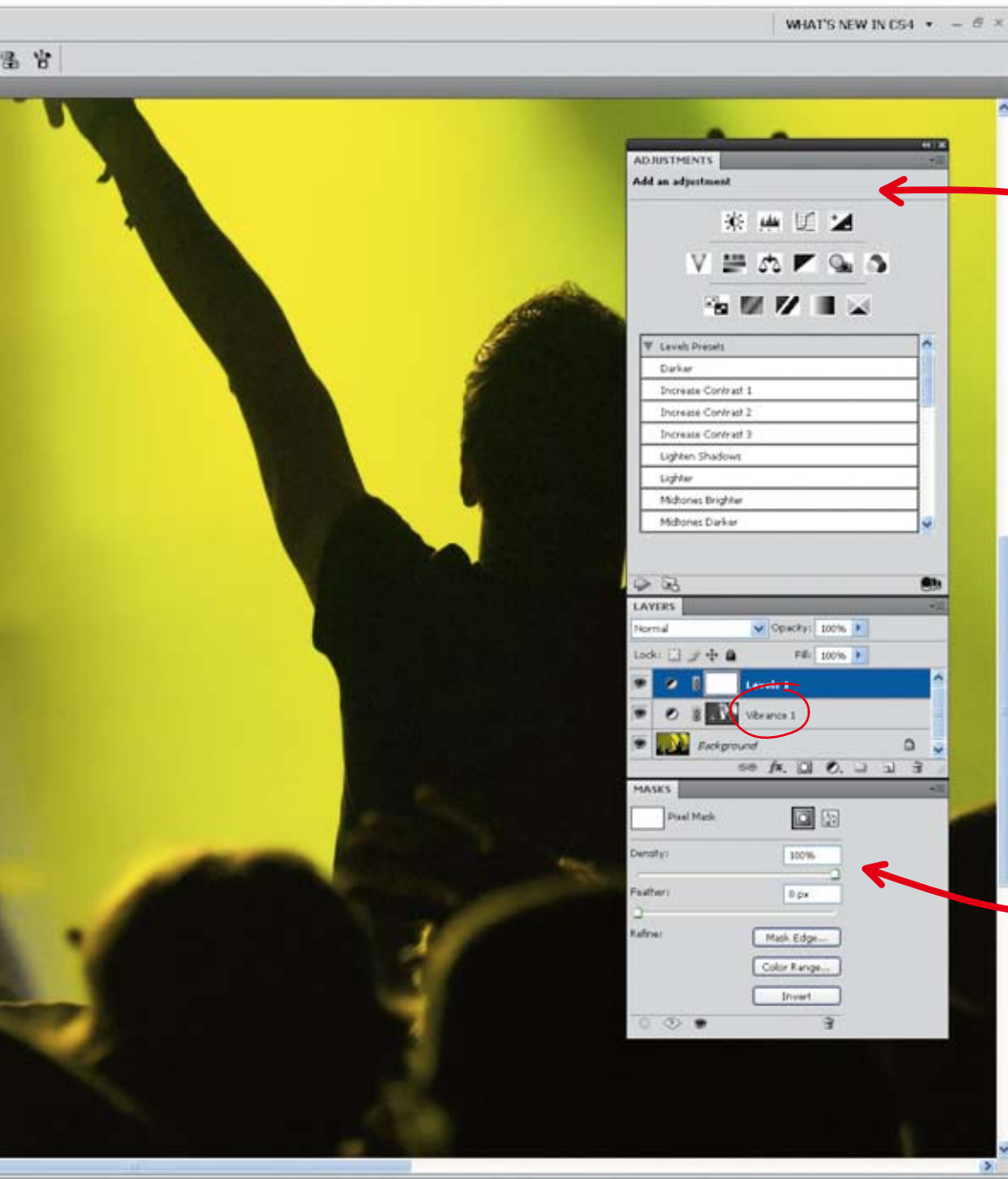
Uzun rötör: İmaj düzenleme için paletler

Bu yeni sürüme kadar Photoshop, tüm görsel düzenleme işlevlerini katmanlarda ve “Image” menüsünde saklamaktaydı. CS4’te bunlar açık bir biçimde başka bir palete ayrılmış durumda. Paletin simgesine tek bir tıklamayla, Photoshop, otomatik olarak düzenleyiciyi gösteriyor ve eşzamanlı olarak uygun ayarları maske katmanının içine yerleştiriyor. Ne var ki bu uygulamada can sıkıcı olan, düzeltmeler çok küçük dahi olsa “settings layer”ının listelenmesi. Neyse ki uygulama beta sürümü için geçerli.



Birinci sınıf: Maskeler işinizi kolaylaştırıyor

Fotoğrafçılar maskelerle çalışmayı her daim zorunlu bir felaket olarak algılamıştır. CS4 artık bu ön yargıyı yıkıyor: Artık paletler sayesinde her daim seçili alanları düzenleyebilecek, outline ve opacity ayarlarını kilitli alanda daha kolay yapacaksınız.



CHIP DVD İÇERİĞİ

► **CHIP DVD'DE:** Photoshop CS4’ün deneme sürümünü bu ayki DVD’imizde bulabilirsiniz.

özellikle portrelerde daha başarılı sonuçlar veriyor. Bu arada "Camera Raw" modülündeki gelişmelerin Lightroom 2'den alındığını belirtelim.

Adobe ponramik fotoğraf özelliği olan "Photomerge"i de gözden geçirip düzeltmiş. Lens ve vignetting düzeltmesi de (fotoğrafta kararın köşeler) isteğe bağlı olarak yapılabilir. Sonuç olarak fotoğrafları eklemek daha fazla zaman alıyor ama sonuçlar zamanın doğru harcandığını gösteriyor. İncelememizde, Photoshop CS4'ün on parçalık panoramik fotoğrafın geçişlerinin bindirilmesinde, kayıpların CS3'ün yapamayacağı kadar az olduğunu gördük.

HDR cephesinde yenilik yok

Ne var ki Photoshop'ın yeni sürümü, "High Dynamic Range" tutkunlarını üzeceğe benziyor. Adobe, Photoshop CS3'te yer alan bu özellikte herhangi bir yeniliğe gitmemiş. Yazılım, üçayakla çekilmemiş dahi olsa, pozlama değerlerini doğru biçimde üst üste bindiriyor ve yüksek renk derinliğine sahip HDR fotoğrafları elde etmenize yarıyor. Ancak sadece örneğin "Mode" seçeneğindeki gibi kullanışlı işlevler, sıradan bir JPEG'e uygulanarak mükemmel renkler ve detay zenginliği elde ediliyor.

Yazılımı CS3'le kıyasladığımızda, karşımıza çıkan sıkıntılı bir başka konu ise fiyatı. Her ne kadar internetten alındığı vakit yaklaşık 75 dolarlık bir tasarruf yapılabilse de, kullanıcılar CS4'e A.B.D'deki satış fiyatının yaklaşık iki katına sahip olabiliyor. Üstelik yaşanan küresel ekonomik kriz, yazılımın dolar kuru üzerinden endekslenmiş fiyatını olumsuz yönde etkiliyor.

SONUÇ: Adobe'un fotoğrafçıları odağı aldığı bir gerçek ve bu sevindirici. Fotoğrafların manuel düzenlenişini yeni paletler sayesinde hayli hızlandırılmış. Bu bile yeni sürüme terfi için yeterli bir neden. Yeni "Vibrance" düzenleyici ve elden geçirilmiş panorama işlevi gayet iyi sonuçlar veriyor. 

yigitus@chip.com.tr

Photoshop CS4

Fiyat: Yaklaşık, standart 2.000 YTL, genişletilmiş 3.000 YTL

Sistem gereksinimleri

İşlemci: PC için 1.8 GHz, PowerPC G5

Bellek: 512 MB, önerilen 1 GB

Ekran kartı: OpenGL 2.0 desteği yeterli

İşletim sistemi: Windows XP/Vista; Mac OS X (10.4.11 ile 10.5.3 arası)

 **Görsel düzeltmeler ve maskeler için paletler yenilenmiş**

 **HDR'de yenilik yok, üstelik fiyat yüksek**

Şaşırtıcı derecede kolay manüpolasyonlar

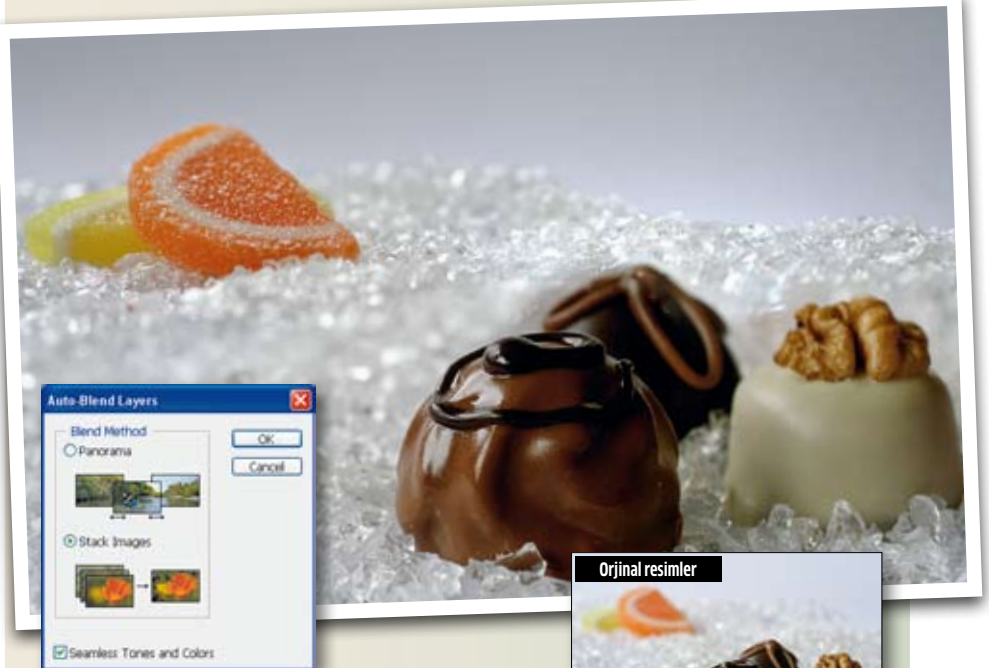
Photoshop CS4'teki iki özellik fotoğrafçıların gelecekte neler yapabileceğine işaret ediyor: "Content-Aware Scale" ve "Stack image" görüntü gerçekliğini fotoğrafın vermek istediği mesaja uygun olarak büküyor. Uygulama, şaşırtıcı derecede hızlı ve otomatik olarak gerçekleştirilebiliyor.



Sevimli oyuncak: Fotoğrafı kesmenin yeni yöntemleri

Elinizde güzel bir konunuz var ama ekran çözünürlüğü uygun değil. Photoshop'ın akıllı "Content-Aware Scale" özelliği, konuyu analiz ediyor ve istenen detay seviyesinde sıkıştırıyor. Örneğimizde, pozlamanın yetersiz olduğu kısımları

neredeyse tamamen eldedik ve yeni özellik sayesinde su yüzeyinin karaltısını azalttık. Ayrıca özellik, ışık yollarını da belirginleştirdi. Yeni özellikte ayrıca çok önemli alanlar, örneğin kişiler, işaretlenerek korunabiliyor.



Özel: Daha çok alan derinliği

Genellikle alan derinliği ışık koşullarına ve lensinizin yapısına bağlıdır. "Stack Images" ile odaklandığınız noktayı istediğiniz kadar genişletebiliyorsunuz. Tek ihtiyacınız olan dilediğiniz alan derinliğine kavuşabilmeniz için, farklı pozlamalarda çekilmiş birkaç fotoğraf. İki fotoğraflık testimizde gayet başarılı sonuçlar elde ettik. Daha çok fotoğrafla daha iyi sonuçlar alınacağı kesin.



Canon HG21 (1.300 Euro)

- + Çok net görüntü, 12 GB sabit disk, yüksek foto çözünürlüğü
- Standart aksesuar ayağı yok, Manuel lens halkası yok

Yüksek çözünürlük düellosu

Çevre bileşenler hiç bu kadar göz doldurmamıştı. Canon ve Panasonic'in zirvedeki kameraları sadece Full HD kalitesi ve devasa sabit diskler vaat etmiyor, ayrıca profesyonel özelliklerle de geliyor. Yılın kameraları Test Merkezi'mizdeydi.

YİĞİT US

Yüksek çözünürlüklü filmlerin AVCHD formatından daha iyi bir alternatifi yok. Bu yüzden Canon ve Panasonic sabit disk ya da hafıza kartıyla çalışan melaz kameralarında, yatırımlarını hep bu formatı destekleyen modeller üzerine yapıyor. Diğer taraftan her iki markanın da sunduğu yeni özellikler, film tutkunlarını yerlerine mıhlayıp, kâğıt kaleme sarılmalarına neden olacak kadar iddialı.

Canon HG21

"Büyük düşünün" şiarlarından olsa gerek Canon, Panasonic HS100'den tam iki kat daha fazla yedekleme alanıyla geliyor. HG21 tam 120 GB'lık bir sabit diske sahip. Yüksek düzeyde üst uç kalite seviyesindeki Canon'un sabit disk, Panasonic'in yedi buçuk saat dayanan sabit diskinin aksine tam 11 saat sıkıştırılmış veri kaydı yapabiliyor. Bununla birlikte, 12x optik zum ve odak aralığı gibi özellikler her ikisinde de hemen hemen aynı. HG21'in ekranı kuvvetli gün ışığında dahi yeterince net görüntü sağlıyor. Beklenmeyen ışık koşullarında LCD pa-

nel daha da parlaklaştırılabilir ya da parlak renklere sahip vizörden yararlanılıyor. Perde hızı, diyafram ya da netleme gibi manuel ayarlar, cihazdaki joystick'le yönetiliyor. Bağlantı seçeneklerindeki, mikrofon, elle düzenleme ve ses denetimi için kulaklıklar kullanıcıyı memnun eden özellikler arasında yer alıyor. Ancak özel tepe flaş düzeneği sadece Canon bileşenleriyle uyumlu. USB yuvası iki yönlü veri aktarımı sağladığından HG21'in sabit diskini harici bir

sabit disk olarak kullanmanız da mümkün.

Diğer taraftan daha iyi kavrama sağlayan yapısıyla Canon modelleri güvenle elinize oturuyor. Canon'un daha önceki modeli HG10'daki zum ayarları, profesyonel kameraların özellikleri üzerine kuruluydu. Sonraki sürümlerde ise değişik odak aralığı seçenekleri kullanıcıları memnun ediyor. Menülerdeki görsel efektler yeniden gözden geçirildiği için, artık çok daha işlevsel görünüyorlar. Tabii dış görünüşündeki ilk göze çarpan özellik, daha da ufalmış kasa yapısı.

En önemli özelliğiye keskinlik değerleri: HG21 getirdiği 740 düşey çizgi çifti sayesinde rakibini bu alanda saf dışı bırakıyor. Düşük ışık koşullarında biraz kumlanmayla birlikte parlak resimler üretebiliyor. Ancak bir itirazımız, vizördeki renklerin görüntüleri aynı oranda yansıtmadığı yönünde.

Canon'un hayli yeterli sesi, başarısını kuvvetli bas efektine borçlu. Kameranin rahatsız edici sesleri çok hafif düzeyde kalıyor.



Test görüntüsü Panasonic'in (üstteki) videoları daha kuvvetli renkler sunarken, Canon'un görüntüleri daha net.

Panasonic HS100 (1.000 Euro)

- + Odak halkası, harika otomasyonlar, aksesuar takmak çok kolay
- Ortalama keskinlik, düşük ışıklarda biraz karanlık görüntüler



Panasonic HS100

Panasonic'ın en üst düzey AVCHD kamerası, benzeri Canon'un aksine daha kompakt bir yapıya sahip. Bununla birlikte lens halkasını yönetebileceğiniz yeterli alana sahipsiniz. Cihaz, zum, diyafram ya da beyaz dengesi gibi ayarlama özellikleriyle geliyor. Yumuşak kullanımı mükemmel zum geçişleri sağlıyor, böylelikle başarılı klipler hazırlayabiliyorsunuz. Bunun bir joystick'le yapılmasının imkânsız olduğunu belirtelim.

Akıllı kontrast ayarları sayesinde karanlık alanları, zaten aydınlık olan bölgelere dokunmadan aydınlatabiliyorsunuz. Akıllı playback mod'u sayesinde, hatalı kayıtları atlayabiliyorsunuz. »Pre-record« işlevi, kayıt kafasını etkinleştirmeden önceki üç saniyede olan bitenleri imaj halinde kaydetmeye yarıyor.

Canon'a benzer olarak Panasonic de bir HDTV'ye HDMI ya da component kablo ile bağlanabiliyor. Harici mikrofon ve kulaklık yuvaları üründe mevcut. Tepe flaş düzeneği ise tüm üreticilerle uyumlu.

Ancak Panasonic görüntü keskinliğindeki yenilgisini kabul etmek durumunda. Diğer taraftan tüm ışık koşullarındaki kontrast değerlerinin doğru olduğunu belirtelim. Düşük ışık koşullarında daha karanlık kayıtlar yapsa da, düşük gürültü noise oranı bu dezavantajı göz ardı etmemize yarıyor.

HS100'ün ikna edici düzeydeki ses kalitesi, dış seslerin ve kamera gürültüsünü tolere edecek düzeyde. 

yigitus@chip.com.tr

	Canon HG21	Panasonic HDC-HS100
Fiyat (yaklaşık)	1.300 Euro	1.000 Euro
Teknik veriler		
Video biçimi	AVCHD, 1.920 x 1.080 piksel	AVCHD, 1.920 x 1.080 piksel
Kayıt medyası	Sabit disk 120 GB, SD/SDHC hafıza kartı	Sabit disk 60 GB, SD/SDHC hafıza kartı
Çözünürlük	2.048 x 1.536 piksel	1.920 x 1.080 piksel
CCD ölçüsü/ piksel	1/3,2 inç / 3.310.000 piksel	3 x 1/6 inç / 3 x 610.000 piksel
Optik zum/dijital zum/ f: sayısı	12- / 200x / 1:1.8	12- / 700x / 1:1.8
Odak aralığı 4:3/16:9	/ 43 - 510	/ 42 - 502
Ekran (Boyut / Çözünürlük)	2,7 inç / 211.000 piksel	2,7 inç / 300.000 piksel
Vizör / Görüntü sabitleyici	Renkli / Optik	Renkli / Optik
Manuel netleme / Zum / Beyaz ayarı	/ /	/ /
Manuel diyafram / Pozlama telafisi	/ /	/ /
/ Gece mod'u / Tepe flaş	/	/
Ayarlar / Özellikler	/	/
USB / Firewire / HDMI / Component /	/ / /	/ / /
S-Video / AV mikrofon / Kulaklık	/	/
Boyut / Ağırlık	8,2 x 7,5 x 13,8 cm / 536 g	6,5 x 7,2 x 13,8 cm / 470 g
Güç kaynağı / pil şarjı / base station	/ /	/ /
Ekstra özellikler	25p film kaydı, akıllı oto fokus, yumuşak ten tonları	25p film kaydı, önkayıt, yüz tanıma, yardımcı çizgiler, akıllı kontrast, akıllı prodüksiyon
Test sonuçları		
Dikey çözünürlük / Yatay çözünürlük (çift çizgili)	740 / 657	475 / 524
Görelî renk çözünürlüğü	%58,7	%47
İmaj gürültüsü 900 lux / 30 lux	%8,2 / %24,8	%2,9 / %24,30
Renk değişimi 150 lux / 900 lux	5,2 / 5,5	9 / 9,9
Mikrofon frekans yanıtı	%61,97	%61,78
Bant aralığı	100 - 19.700 Hz	90 - 16.300 Hz
Pil ömrü (dakika)	90	110
Puanlama		
Resim kalitesi (%35)	93	77
Ergonomi (%20)	88	95
Birlikte gelenler (%20)	92	86
Ses kalitesi (%15)	86	93
Güç (%10)	69	85
Toplam puan	88	86
Test sonucu	iyi	iyi

Sabit diskler için bakım paketi

PC'nizde asıl eğlence, Windows kurulup kişisel bilgileriniz yerine yerleştikten sonra başlıyor. CHIP sabit disk yönetiminden kalıp almaya kadar her işle ilgilenen **DÖRT KOMPLE YAZILIM PAKETİNİ** inceledi.

BARIŞ EMRE ALKIM / MM

Ünlü Forrest Gump filmindeki şu repliği belki hatırlarsınız: Hayat bir kutu çikolataya benzer, sürprizlerle doludur. PC kullanıcılarıysa genelde bu sürprizlerden hoşlanmaz, zira bilgisayar söz konusu olduğunda çoğu sürprizin sonu acı biter.

Örneğin, kendinizi virüslere karşı korumak için bir anti virüs yazılımı kurarsınız, ama güvenlik paketinde disk kalıbı alan bir yazılım olmadığından veri kaybına uğramanız işten bile değildir. Kutusundan yeni çıkardığınız sıfır kilometre dizüstünüzde ise kişisel verilerinizi saklayacak bir disk bölümü yaratmaya çalıştığınızda işler arapsaçına dönebilir. Bu iki vazgeçilmez işlevi bir araya getiren dört firma bulunuyor.

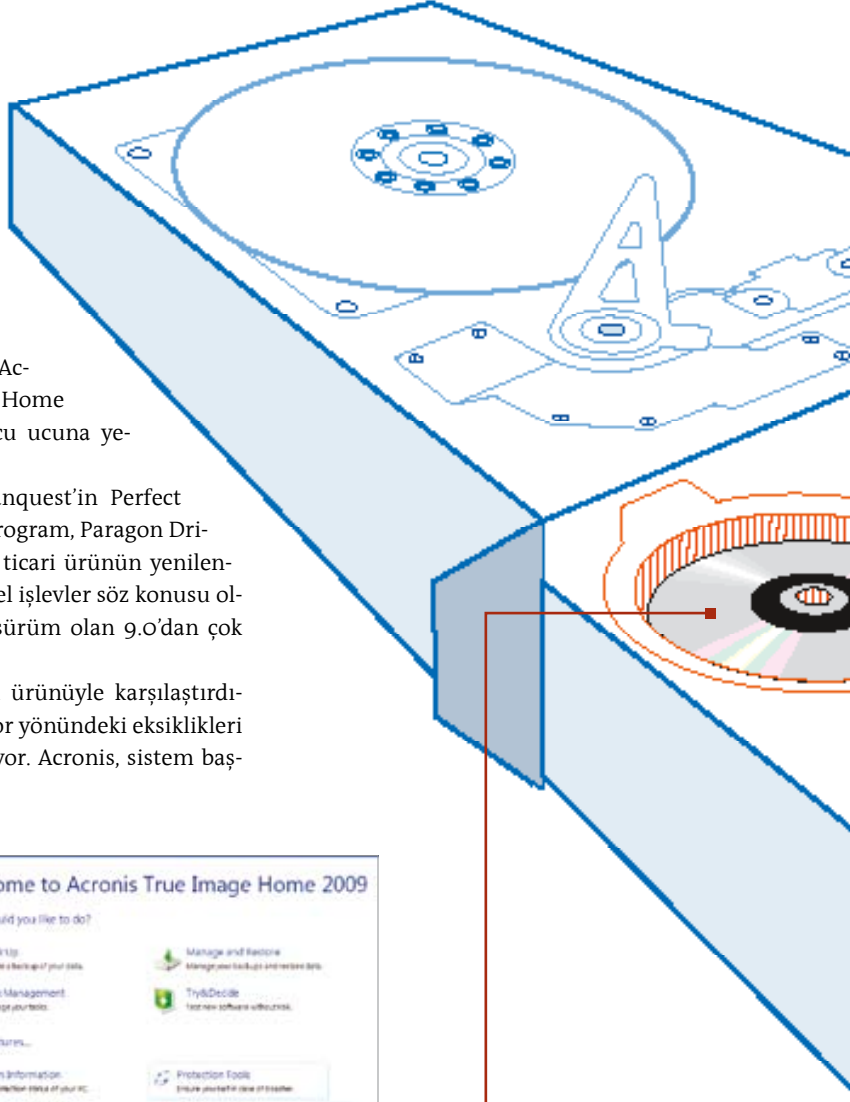
Bu ürünlerin farklı senaryolarda ne kadar etkili olduğunu test ettik. Ayrıca DVD'mize ücretsiz bir araç paketi de koyduk. Bu paket, yazılımların yeteneklerini geliştiriyor.

Kalıp çıkarma: Sadece tam kapsamlı araçlarda var

Testimize katılan tüm kalıp çıkarma (imaging) yazılımlarının sürümleri yeniydi. Örneğin Acronis True Image Home 2009 testimize ucu ucuna yetti desek yeridir.

Tek istisna Avanquest'in Perfect Image 11'iydi. Bu program, Paragon Drive Backup 8.5 adlı ticari ürünün yenilenmiş hali. Ama temel işlevler söz konusu olduğunda, en son sürüm olan 9.0'dan çok da farklı değil.

Ama Acronis'in ürünüyle karşılaştırdığımız zaman konfor yönündeki eksiklikleri hemen göze çarpıyor. Acronis, sistem baş-



ACRONIS

KARAR

Paketler bu testte iyi iş çıkardılar. Özellikle de disk kalıbı programlarının kalite çitası bir hayli yüksek seyrediyor. Bu yüzden Windows'u çalışırken yedeklemek adeta çocuk oyuncağı. Bununla birlikte, disk bölümlene kısmında sadece Acronis'in Vista'yla uyumlu olduğunu gördük. Rakipleri arasından sıyrılabilen tek aday da bu. Tek tıklamayla komple yedeklemeden tutun da sistem değişiklikleri için deneme kipine kadar her şey hem güvenli hem de zahmetsiz.



True Image 2009 Test galibinin açılış ekranı, daha önceki sürüme göre bariz şekilde daha net ve anlaşılır.

Diskteki katma değer

Bu sayının CD / DVD'sine sabit disk paketlerini geliştirecek aşağıdaki yazılımları koyduk:

TestDisk disk hatalarını analiz edip giderebilen bir tamir aracı.

EasyBCD, Windows açılış yöneticisinin karşılaştığı güçlükleri gideriyor.

Defraggler sabit diski birleştiriyor.

DirSync birbirinin aynı dosyaları buluyor, izinleri eşitliyor.

SelfImage ve DrivelImage XML ise ücretsiz kalıp yazılımları.

Areca Backup ve Cobian Backup yedek almayı basitleştiriyor.

TeraCopy büyük dosyaları hızla kopyalıyor.

► **CD / DVD'DE: CHIP-Code DISK ARAÇLARI** ile ek araçlara erişebilirsiniz.

langıcında bilgisayarınızı analiz ediyor ve otomatikman bir yedekleme stratejisi öneriyor.

Kalıp alma konusunda tüm programların üst düzey bir kaliteyi yakaladığını söylemek mümkün. Sistemin çalışma sırasında yedeklenmesi de, yedeğin bir ağ sürücüsüne alınması da mümkün. Bu kategoride asıl farkı yaratan hız oluyor. Acronis, testin diğer katılımcılarına kıyasla bariz şekilde daha hızlı. Hatta sıkıştırma bile önde; ama bu kategoride fark çok değil. Program 2 GB'lık bir XP disk bölümünü sıkıştırdığında, hemen peşinden gelen Drive Backup ve Perfect Image'a oranla 40 MB avantaj sağlıyor.

Programların mevcut kalıpları değiştirilmesi ve yeni baştan yaratmak zorunda kalmaması da bir standart. Bunun yerine, sadece değişiklikler kaydediliyor. Programlar kalıpların içinden sadece belli dosya veya klasörlerin çıkarılmasına izin veriyor.

Bunu en kolay gerçekleştiren ise Norton Ghost. Yazılım, kalıbı sanal bir diske dönüştürüyor ve Windows Gezgini'yle dosyaları kolayca kopyalayıp taşıyabiliyorsunuz.

Norton Ghost haricinde tüm kalıp programları sabit disk üzerinde korunmuş bir alan oluşturuyor, ayrı, kilitlenmiş bir disk bölümü yaratıyorlar.

Acronis aynısına "Try & Decide" özelliği için de başvuruyor. Şayet bu seçenek etkinleştirildiyse True Image sistemdeki tüm değişiklikleri önce korunmuş alanda yapıyor ve sözgelimi, bir sürücü kurulumu başarısız olursa tek tıklamayla geriye dönmek mümkün olabiliyor. Yeni sürümde ise bunun için sistemi yeniden başlatmak gerekiyor.

Kalıp programlarının bir gereksinimi de, Windows'un açılmayı reddettiği durumlar için bir acil durum yedeği almak. Program CD'si veri taşıyıcı olarak görev yapıyor. Acronis ve Paragon'da örneğin bir flash belleği kullanarak ek bir acil durum ortamı yaratmakta fayda var. Paragon ve Norton'un kurtarma CD'leri eksik sürücülerini bile yüklüyor.

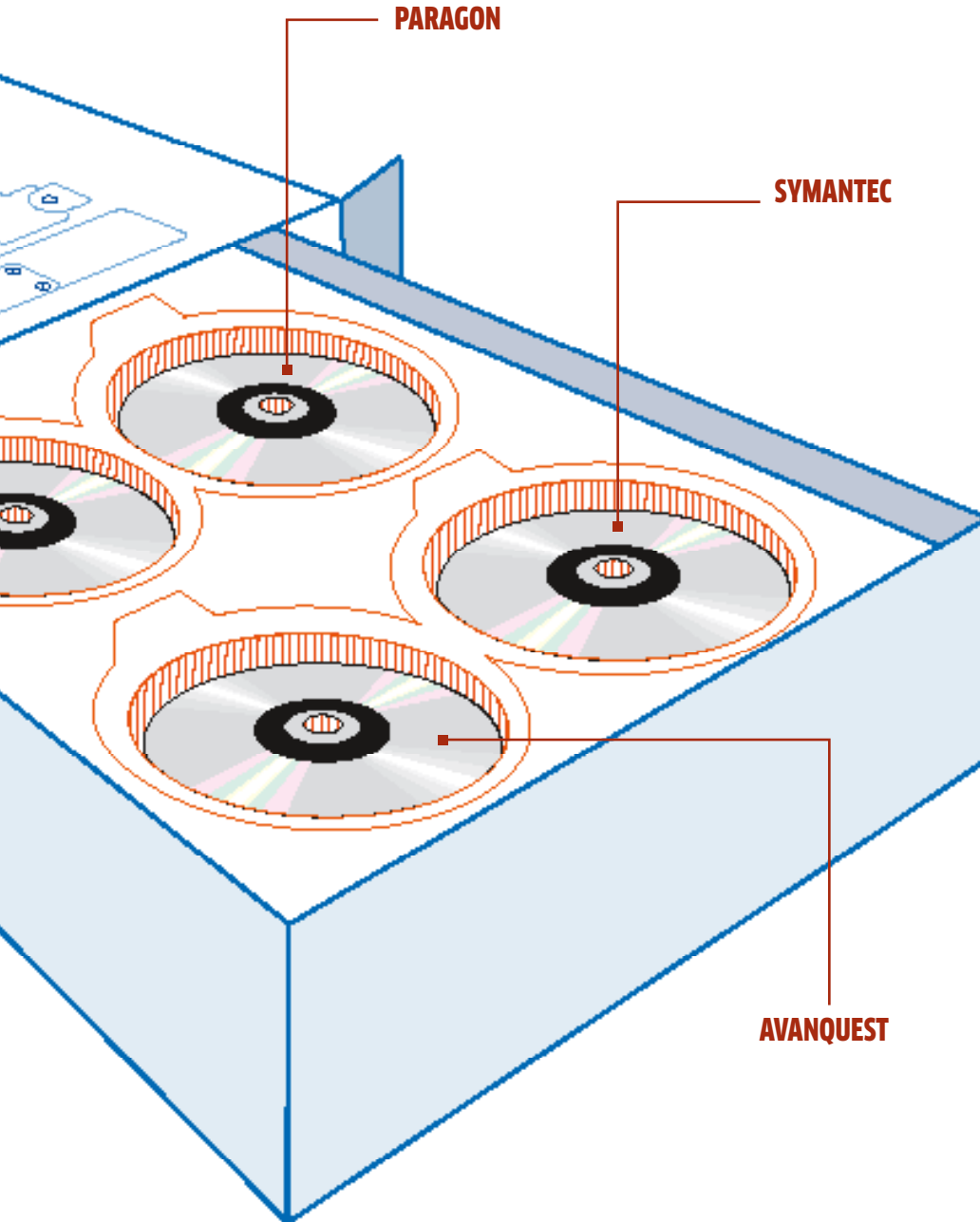
Bu da özellikle donanımın tanınmadığı durumlarda büyük önem taşıyor. Norton eksik sürücülerini kendi başına saptarken, Paragon'da kullanıcının INF dosyalarını bulmak için kendi başının çaresine bakması gerekiyor.

YEDEKLEME Kalıp programlarının olmazsa olmazı veri yedekleme işlevi. Belgeleri bu şekilde saklamak, kalıp alma yönteminin katılığıyla karşılaştırılamayacak kadar büyük bir esneklik sağlıyor. Programlar artımlı (incremental) ya da farka dayalı (differential) yedeklemeyi destekliyorlar. Farka dayalı yöntem, sadece ana yedekten farklı noktaları sakladığı için dengeli bir yer kullanımı sağlıyor.

Artımlı yöntem ise en son yedekten bu yana gerçekleşen farklılığı saklıyor. Bu yöntem diğerine oranla daha hızlı, ama kurtarma için son tam yedekten bu yana yaratılmış tüm arşivlere ihtiyaç duyuyor. Bu aşamada en iyi izlenim bırakan Norton Ghost oldu, çünkü yazılım hem işlevsel hem de çok kolay kullanılıyor. Dosya türüne göre farklı yedekleme yöntemleri seçebiliyorsunuz. Çoklu ortam dosyaları, e-postalar ya da favoriler için. Başka dosya türleri de belirlenebiliyor.

Programların zamanlama işlevi de kapsamlı: Sürücü kurulumu gibi bazı durumlarda otomatik dosya yedeği alıyorlar. Bir tek yeni True Image'ın zamanlayıcısı eskiden olduğu kadar rahat anlaşılır.

Perfect Image, AutoSave adlı özel bir ve-





ri yedekleme işlevi sunuyor. Bu sayede, test katılımcıları arasında gerçek zamanlı yedek alabilen tek program. Perfect Image tüm dosyaları yaratıldıkları ya da değiştirildikleri anda kaydediyor.

İpin ucu kaçıp gitmesin diye 10 MB dosya sınırı konmuş. Bu da çoğu sistem dosyasındaki, Word ve PDF belgesindeki değişiklikler için yeterli. Multimedya dosyaları ise kapsam dışı bırakılmış. CPU yükü çok memnun edici bir şekilde düşük ve %10'u geçmiyor.

Disk bölümleyiciler: En büyük engel Vista

Eğer diskinizi bölümlemek için bir yazılımdan yardım alacaksanız karşınıza çıkacak en büyük engelin adı Windows Vista. Microsoft'un yeni işletim sistemi, XP'dekine kıyasla çok daha becerikli olan, disk bölümlerini yaratabilen, genişletebilen, küçültülebilen ya da silebilen bir bölümleyiciye sahip.

Buna Denetim Masası'nda, »Yönetimsel Araçlar / Bilgisayar Yönetimi / Depolama / Disk Yönetimi« yolunu izleyerek erişebilirsiniz. Sorun şu ki, bu uygulama disk bölümlerini alışılmışın dışında bir şekilde yapıyor.

Normalde bir disk bölümleyici, önyükleme bölümünün ilk 63 sektörünü MBR, yani ana önyükleme kaydı için ayırır. Vista ise 63 değil ilk 2.048 sektörü bunun için ayırıyor. Eğer bir yazılım bunu dikkate almazsa, Vista açılmaz hale gelebiliyor.

Teste katılanların Vista'yla başa çıkmasını bekledik, ama birçoğu bu sınavda başarısız oldu. Klasik Partition Magic'te hiçbir gelişme yok, çünkü Symantec bu ürünün kullanımını XP ile kısıtlamış.

Biz, üretici firmaların da tutarlı davranmasını ve bu yazılımın web sitesinden satın durdurması gerektiğini düşünüyoruz.

Avanquest'in Partition Commander'ının çuvallaması ise bizi şaşırtmadı, zira bu aslında Paragon Partition Manager 8,5'in makyajlanmış hali. Dolayısıyla, Vista'yla uyumsuzluğu da yeni bir şey değil.

Bizi asıl hayretler içinde bırakan şey ise Paragon'un yazılımın yeni sürümü olan 9.0'da bile Vista uyumsuzluğunu gidere-memiş olması.

İlk testte, yani bir veri bölümünü taşıma sırasında Paragon diske öyle bir zarar verdi ki, sistemi yeniden açmamız mümkün olmadı. Sistem ancak TestDisk adlı ücretsiz yazılımla (aşağıdaki kutuya bakınız) tamir edildikten sonra Vista başlatılabildi. Acronis Disk Director 10 ise sisteme herhangi bir zarar vermedi.

Eğer XP kullanıyorsanız çekinmeden tüm disk yazılımlarını kullanabilirsiniz. Hepsisi de benzer işlevlere sahip. En karmaşık bölümlendirme işlemlerinde bile birbirlerinden ayrılmıyorlar. Tek istisna ise Disk Director.

Partition Commander hariç tüm Disk bölümle yazılımları bir açılış yöneticisiyle geliyor. XP'nin yanına bir de Vista kurmak isteyenler için akıllıca bir seçim bu. Neticede XP, Vista'yı tanımıyor ve onun açılış yöneticisinin üstüne yazıyor.

Bununla birlikte, açılış yöneticilerinin bir teki bile Vista'yı desteklemediği için kullanılmaları mümkün değil. Ne yazık ki yeni Windows'un piyasaya çıkışının üzerinden iki yıl geçmesine rağmen hala Vista'yla çalışmayan yazılımlara rastlıyoruz. 

balkim@chip.com.tr

Profesyonel ipucu: Hasarlı sistemleri kurtarın

Eğer bir disk bölümleyici hata verip işlemi yarıda bırakırsa, büyük ihtimalle elinizde artık sistemin başlatılamayacağı bir disk var demektir. Dergi DVD'mizde verdiğimiz TestDisk adlı ücretsiz yazılım bu sorunu büyük ihtimalle çözecektir.

Analiz: TestDisk'i çalıştırın, söz konusu diski seçin, sonra ana menüden »Analyse«ı seçin. TestDisk şimdi diskin durumunu görüntüleyecek.

Eğer bir disk bölümünde »Bad Sector Count« tarzı bir ileti görürseniz, açılış sektöründe bir hata var demektir.

Tamir: Ana menüye dönüp »Advanced« seçeneğini etkinleştirin, sonra ilgili disk bölümünü seçip »Boot«a basın.

Eğer sadece açılış sektörü değil, yedek açılış sektörü de »Bad« (bozuk) olarak işaretlenmişse ve »Sectors are not identical« (Sektörler aynı değil) mesajı alırsanız »Rebuild BS« komutunu kullanarak TestDisk'in size yeni bir açılış sektörü yaratmasını sağlayın.

Operasyonun başarılı olup olmadığını »List«e tıklayarak görebilirsiniz.

Eğer ilgili bölümdeki dosyalar görüntüleniyorsa her şey yolunda demektir. Şimdi yeni açılış sektörünü diske yazmak için »Write«a basın.

Büyük ihtimalle bölüm, sistem yeniden başlatıldıktan sonra kullanılabilir durumda olacaktır.

Bilgi için: www.cgsecurity.org

DEĞERLENDİRME	
Ürün	
Sağlayıcı	
Fiyat (yaklaşık)	
Toplam puan	
Kalıp işlevi (%30)	
Veri yedekleme (%30)	
Bölümlendirme (%20)	
Sabit disk yönetimi (%20)	
Fiyat / Performans	
Kalıp işlevleri	
Kalibi sıkıştırma / Şifreleme	
Kalip Gezgini	
Genişletilebilir kalıp	
Sistem çalışırken kalıp çıkarma	
Vista sistem kalıbı için gereken süre	
Kalibi yazdırma (CD / DVD / Blu-ray)	
Kalibi ağda saklama	
Kalibi korumalı alanda saklama	
Ek yedekleme kalıbı	
Veri yedekleme	
Sabit diski / Bölümleri kaydetme	
Dizinleri / Dosyaları kaydetme	
Dosya türüne göre yedekleme	
Veri yedekleme (normal / artımlı / farka dayalı)	
Zamanlayıcı	
Fiziksel yedekleme (sektör sektör)	
Canlı yedekleme	
Bölümlendirme	
Bölümleri yaratma / Biçimlendirme / Silme	
Bölümleri taşıma / Ayırma / Birleştirme	
Bölümleri ayarlama / gizleme	
Birincil bölümü mantıksal sürücüye dönüştürme	
Silinen bölümleri geri alma	
Sabit disk / Bölüm kopyalama	
Desteklenen dosya sistemleri	
Dosya sistemi dönüştürme	
Serbest depolama alanını yeniden dağıtma	
Birim adı / Sürücü harfi / Küme boyutu belirleme	
Sanal kip	
Vista bölümlenmesiyle uyumluluk	
Sabit disk yönetimi	
Sabit disk birleştirme	
Açılış yöneticisi	
Sabit diskte hata tarama	
Sektör gösterme / Düzenleme	
MBR tamiri	
Sabit diski güvenli silme	
Kurtarma ortamı: Kalıp programı / Disk bölümleyici	



1.SIRA	2.SIRA	3.SIRA	4.SIRA
Disk Director Suite 10/ True Image Home 2009	Partition Manager 9 Personal / Drive Backup 9 Professional	Partition Magic 8/ Norton Ghost 14	Partition Commander 10/ Perfect Image 11
www.acronis.eu	www.paragon-software.com	www.symantec.com	www.avanquest.com
50 Euro/50 Euro	30 Euro/50 Euro	50 Euro/50 Euro	50 Euro/50 Euro
82 Puan ■■■■■	77 Puan ■■■■■	70 Puan ■■■■■	65 Puan ■■■■■
83	80	75	73
81	85	94	67
91	71	55	66
74	66	43	48
İyi	İyi	Orta	Orta
●/●	●/●	●/●	●/●
●	●	●	●
Artımlı ya da farka dayalı	Artımlı ya da farka dayalı	Artımlı	Farka dayalı
●	●	●	●
5 dakika	8 dakika	9 dakika	9 dakika
●/●/-	●/●/●	●/●/-	●/●/-
●	●	● (FTP üzerinden dahil)	●
●	●	-	●
●	-	●	-
●/●	●/●	●/●	●/●
●/●	●/●	●/●	●/●
E-posta, kayıt defteri, sistem dosyaları	Video, ses, fotoğraf, belgeler	E-posta, favoriler, multimedya, ayrı dosyalar, genişletilebilir	Yok
●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/-/-
● (basit, olay tetiklemeli)	●	● (basit, olay tetiklemeli)	●
●	●	●	●
-	-	-	●
●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
●	●	●	●
●	● (mevcut 4 birincil bölüm dışında)	-	● (mevcut 4 birincil bölüm dışında)
●/●	●/●	-/●	●/●
NTFS, FAT, FAT32, Ext2/3, ReiserFS	NTFS, FAT, FAT32, Ext2/3, ReiserFS	NTFS, FAT, FAT32, Ext2/3	NTFS, FAT, FAT32, Ext2/3, ReiserFS
FAT ↔ FAT 32, Ext2 ↔ Ext3	FAT32 ↔ NTFS	FAT ↔ FAT32, FAT32 ↔ NTFS	FAT32 ↔ NTFS
●	●	●	●
●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
●	●	●	●
iyi	Koşullara bağlı	yok	Koşullara çok bağlı
●	●	● (Windows'tan)	●
Konforlu, Vista desteği yok	Temel, Vista desteği yok	Eski, Vista desteği yok	yok
●/● (kullanışlı düzenleyici)	●/●	●/●	●/●
MBR'yi başka diske yedekliyor	Standart MBR'yi üstüne yazıyor	Yok	Standart MBR'yi üstüne yazıyor
●	-	-	-
Linux CD / Flash bellek / Linux CD	Vista PE CD, Linux CD, flash bellek, Linux CD	VistaPE CD ve virüs testi diskleri	Linux CD / Linux CD

● Zirve sınıfı (100-90) ● Üst sınıf (89-75) ● var
● Orta sınıf (74-45) ○ Tavsiye edilmez (44-0) - yok
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

■ En iyi değer
■ En kötü değer

KILAVUZ SİSTEM PAKETLERİ

KONTROL LİSTESİ

✓ SİSTEM YEDEĞİ YARATMA

İlk işiniz bir Windows yedeği almak ve mümkünse bir başka harici diskte ya da ağ üzerinde saklamak olmalı. Bunun için kurtarma ortamının LAN ve USB için gerekli sürücülerini bulundurmaları gerekiyor.

✓ VERİ YEDEKLEME

Belgeler ve multimedya dosyaları farklı bir veri bölümünde tutuluyor. İlk önce önemli verileri tam olarak yedekleyin. Sonra zamanlayacağınız sıradan bir artımlı yedek işinizi görecektir. Artık ilerisi için endişe etmenize gerek yok.

KAZANAN İKİLİ

TRUE IMAGE HOME 2009

Son derece gelişkin özelliklere sahip bir kalıp alma yazılımı. Konfor ve kullanıcı dostu olma konusunda atılan adımlar gerçekten etkileyici.

FİYAT: Yaklaşık 50 Euro

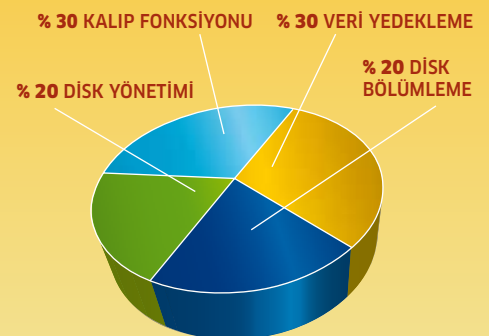
DISK DIRECTOR SUITE 10

Başarılı Vista uyumluluğu sayesinde (açılış yöneticisi hariç) alanında ilk sıraya oturmayı başarıyor. İşlev kapsamı gayet geniş.

FİYAT: Yaklaşık 50 Euro

NASIL TEST ETTİK?

Tüm programları hem Windows XP'de hem de Vista'da teste tabi tuttuk. Kalıp araçlarının sistem yedeklemesini ağ üzerinden bile yapabilmesi gerekiyordu. Veri yedekleme işlevi de önem taşıyor. Bölümleyicilerde ise ilk olarak Vista uyumluluğu aradık. Sonra XP üzerinde çalıştırdık.



Gigabyte'lar cepte

Geçen ay gerçekleştirdiğimiz harici sabit disk testinden sonra sıra tabii ki **USB FLASH DİSK** testine geldi. Bu kez 8 GB ve 16 GB olarak iki farklı kategorimiz var.

ŞAHİN EKŞİOĞLU

Kabul etmek gerekir ki USB flash bellekler son zamanlarda çok gelişti. Lakin test tablomuzdan da görebileceğiniz gibi bu ürünlerin performans açısından hala alacakları yol var. 30 MB/sn'nin USB 2.0 arabirimi için pratikteki hız sınırı olduğunu varsayarsak, 25 adet USB belleğin katıldığı testimizde sadece üst seviye birkaç ürünün, o da sadece okuma hızı olarak bu sınırı zorladığını söyleyebiliriz.

Peki performans bu kadar önemli mi? Aslına bakarsanız gittikçe önemli olmaya başlıyor. Zira kullandığınız USB flash diskin kapasitesi 16 hatta 32 GB olunca normalde kolay kolay yerinden kıpırdatmadığınız büyük boyutlu dosyalarınız da taşınmaya başlıyor. Bu dosyalar, aile albümünüzün olduğu bir klasör olabileceği gibi HD video kamerasıyla çektiğiniz görüntüler de olabilir. Dolayısıyla 2 GB'lık tek bir dosyayı kopyalamak, hele ki bir flash diskten diğerine aktarmak epey sıkıcı olabilir. Bu bir yana örneğin netbook sahibiyse yeni bir işletim sistemi kurmak istediğinizde, USB arabirimi üzerinden bağladığınız bir flash diskle bu işlemin saatler sürmesini istemezsiniz. Basitçe yukarda saydığımız sebeplerden ötürü kapasite arttıkça kullanım şekline bağlı olarak performans ihti-

yacı da artıyor. USB belleklerin hayatımızdaki önemi gittikçe artıyor. Artık veri taşımak için CD ya da DVD bile taşımaz olduk. Hatta 512 MB ya da 1 GB kapasiteli USB flash belleklerin fiyatı o kadar düştü ki çoğu kişi bu cihazları kayıt medyası olarak kullanıp, gerektiğinde başkalarıyla paylaşıyor. Şimdi gelin 18 adet 8 GB 7 adet de 16 GB kapasiteli USB flash bellekleri mercek altına aldığımız testimize geçelim.

MAXTOR ONETOUCH4 MİNİ 120 GB

Plastik metal karışımı gövde çarpmalara karşı etkili bir görüntü çiziyor. Disk içindeki Manager yazılımını kurduktan sonra yeni bir sürümü algılayan yazılım, onay aldıktan sonra kendini güncelledi. Maxtor Manager yazılımı, oldukça işlevsel ve başarılı fakat CD yerine diskin içinde geldiği için bu yazılımı yedeklemeniz şart. Bunun dışında yedekleme için de kullanılan tuşun üzerinde bulunan led sayesinde ürünün çalıştığını anlıyoruz. Maxtor One-Touch4 Mini 120 GB genel toplamda beğen-

nimizi kazanmayı başardıysa da, almışken daha yüksek kapasiteli bir modeli almanızda fayda var.

SANDISK CRUZER CONTOUR: İşte kalplerdeki şampiyon. Sandisk'in bu canavarı genel toplamda birinci olamadı fakat kesinlikle saygımızı kazanmayı başardı. Sunduğu yüksek performans bir yana beraberinde gelen taşıma çantası ve U3 arabirimiyle içerdiği hazır yazılımlar (Mc Afee Antivirüs, Skype v.s.), kuşkusuz bu ürünü farklı bir yere koyuyor. Ayrıca ürünün tasarımı da başarılı. Saklı - kaydırılabilir ilginç bir yapı sunan Sandisk Cruiser Contour, test birincisine mükemmel bir alternatif olduğu gibi ondan çok daha uygun bir fiyata satılıyor.

A-DATA MYFLASH PD7: Testteki en iyi ikinci yazma hızına sahip olan A-Data MyFlash PD7, sade bir tasarıma sahip. Diğer taraftan bu fiyata satılan bir üründe, başta yazılım olmak üzere, bir iki ilave özellik beklerdik doğrusu.

CORSAIR FLASH VOYAGER GT: TrueCrypt şifre ve şifreleme yazılımıyla gelen Corsair Flash Voyager GT, tahmin edebileceğiniz gibi çarpmalara dayanıklı bir yapıya sahip. Performans testlerinde ilginç bir şekilde yazma testinde iyiyken okuma testinde beklentilerimizin altında kalan ürünün fiyatı ise biraz yüksek.

SANDISK CRUZER MICRO SKIN: Mini minnacık bir flash bellek olan Sandisk Cruiser Micro Skin, makul bir performansa ve çok uygun bir fiyata sahip. Sandisk kalitesini uygun fiyata edinmek isteyenler için biçilmiş kaftan.

SANDISK CRUZER FLEUR: U3 yazılım arayüzüyle gelen Sandisk Cruiser Fleur, pembe - beyaz renkleri ve çiçek deseniyle özellikle bayanları hedefleyen oldukça başarılı bir tasarım. USB kısmının saklanma şekli hayli beğendiğimiz cihazın arka kısmındaki büyükçe halka, ürünü anahtarlık gibi aksesuarlarla kullanmak için düşünülmüş.

TEST SONUCU 8 GB



TEST BİRİNCİSİ

OCZ ATV TURBO 1100

Mükemmel performansın ne yazık ki zor erişilir bedeli.

OCZ'nin performans şampiyonu modeli, testlerimizde gerçekten de adındaki Turbo ibaresine yakışır bir tablo çizmeyi başardı. Öyle ki, yazma hızı neredeyse okuma hızına denk gelen OCZ ATV Turbo 1100, performans sizin için önemliyse kesinlikle cazip bir seçenek. Su geçirmez gövde aynı zamanda çarpmalara karşı da dayanıklı. Ne var ki aygıtın iki büyük dezavantajı bulunuyor: Birincisi oldukça yüksek fiyatı. Testteki fiyat/performans birincisiyle bu ürün arasında sekiz kattan fazla fiyat farkı olduğunun altını çizelim. İkinci dezavantaj ise bu fiyata rağmen herhangi bir yazılım gelmemesi. Bu performans canavarını bir şifre koyma yazılımı yakıştırdı doğrusu.

ÖZELLİKLER

CHIP puanı	★★★★
Kapasite	8 GB
Ortalama okuma	28,7 MB / sn
Ortalama yazma	24,5 MB / sn
Rastgele erişim süresi	1,1 ms
Tasarım	Kapaklı, suya ve şoka dayanıklı
Birlikte gelen yazılım	-
Fiyat	129 \$ + KDV



UYGUN FİYAT

INCA WEENY ID STICK

Uygun fiyatlı fakat kapağı çok kolay çıkıyor.

Testimizdeki en uygun fiyatlı ürün olan Inca Weeny ID Stick, tasarım açısından önemli bir handikaba sahip. Kapaklı tasarımıyla dikkat çeken ürünün kapağı çok kolay çıkıyor. Bunun dışında küçük boyutlarıyla her cebe sığabilecek olan ürünün arka tarafındaki şeffaf plastik halka sayesinde anahtarlığınızla takabileceğiniz flash belleğin uyarı led'i de bu halkada bulunuyor. Beraberindeki yazılımla ürüne şifre koymak ya da PC'nize taktığınızda istediğiniz bir MP3'ün otomatik olarak çalması gibi opsiyonlara sahip oluyorsunuz. Performans açısından baktığımızda vasatın biraz altında kalan Inca Weeny ID Stick'in özellikle yazma hızı daha iyi olabiliirdi.

ÖZELLİKLER

CHIP puanı	★★★
Kapasite	8 GB
Ortalama okuma	24,9 MB / sn
Ortalama yazma	8,13 MB / sn
Rastgele erişim süresi	0,8 ms
Tasarım	Kapaklı
Birlikte gelen yazılım	Weeny ID şifre yazılımı
Fiyat	15,5 \$ + KDV



16 GB	1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA	4. SIRA	5. SIRA	6. SIRA	7. SIRA
Model	Corsair Flash Voyager GT	OCZ ATV	Sandisk Cruiser Contour	OCZ Diesel	Corsair Flash Voyager	A-Data C801	Stormax
Firma	Dijital Trend	Akortek Bilişim	Turanlı	Akortek Bilişim	Dijital Trend	Mersa Sistem	Penta
Tel	-	(212) 210 97 99	(212) 216 0520	(212) 210 97 99	-	444 0 140	(216) 528 00 00
İnternet adresi	dijitaltrend.com	akortek.com	turanli.com.tr	akortek.com	dijitaltrend.com	mersasistem.com	penta.com.tr
Fiyat (\$ + KDV)	69	59	69	49	59	45	37
Toplam Puan	93	89	84	85	70	63	61
	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Ortalama okuma (MB/s) (%35)	27.2	27.3	25	25.6	23.6	23.9	19.5
Ortalama yazma (MB/s) (%35)	23.5	22.9	19.6	21.8	12.5	7.51	11.7
Rastgele erişim sür. (MB/s) (%10)	1.2	1.2	1.3	1	1.6	0.8	1
Donanım özellikleri (%10)	75	80	80	70	75	60	60
Beraberinde gelenler (%10)	85	55	85	50	85	50	45
GB başına maliyet (\$)	4.6	4.0	4.5	3.3	3.9	3.0	2.5
Fiyat / Performans puanı	77	87	70	100	68	80	95
Teknik özellikler							
Kullanılabilir kapasite	15.1	14.9	15.2	14.9	15.1	15	14.9
ReadyBoost	●	●	●	●	●	●	●
Yazma kilidi / Uyarı LED'i	- / ●	- / ●	- / ●	- / ●	- / ●	- / -	- / ●
Genel tasarım	80	90	90	75	80	65	60
Katlanabilir / Kapak	- / ●	- / ●	saklı / -	- / ●	- / ●	- / ●	● / -
Boyutlar (E x B x K) mm	23 x 75 x 13	21 x 81 x 10	24 x 73 x 9	17 x 60 x 6	23 x 75 x 13	12 x 70 x 9	16 x 63 x 11
Beraberinde gelen							
Uzatma kablosu / Taşıma askısı	● / ●	- / ● (anahtarlık)	- / ● (çanta)	- / -	● / ●	- / -	- / -
Yazılım	TrueCrypt şifre ve şifreleme yazılımı	-	U3, Sandisk cruiser sync, Skype	-	TrueCrypt şifre ve şifreleme yazılımı	-	-

● Zirve sınıfı (100-90) ● Üst sınıf (89-75) ● Orta sınıf (74-45) ○ Tavsiye edilmez (44-0) ● var - yok

Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

16 GB kategorisi

OCZ ATV: Performans testlerinde ucu ucu-na test birincisine geçilen OCZ ATV, eğer test birincisi Corsair'deki açık kaynak kodlu şifreleme yazılımı ilginizi çekmiyorsa sizin için mükemmel bir alternatif olacaktır. Fakat OCZ ATV'de uzatma kablosu olmadığını belirtelim.

SANDISK CRUZER CONTOUR: 16 GB kategorisinde de üçüncü olan Sandisk Cruiser Contour, siyah - gri metalik tasarımı ve iki farklı hareketle kendini gösterip saklayan USB kısmıyla ilginç bir ürün. U3 destekli flash belleği, benzerleri gibi istediğiniz zaman U3 özelliğini iptal ederek sadece depolama amaçlı olarak kullanabiliyorsunuz. U3 arayüzü, belleği USB yuvasına takar takmaz internette U3 destekli yazılımı indirmek isteyip istemediğinizi soracak ve kurulumda size yardımcı olacak kadar akıllı. Beraberinde taşıma çantası da gelen Cruiser Contour 16 GB, performans testlerinden alınmış akılla çıkmış bir ürün.

CORSAIR FLASH VOYAGER: GT sürümü gibi TrueCrypt şifre ve şifreleme yazılımıyla gelen Corsair Flash Voyager, Voyager tasarımını kullanıyor. Diğer yandan, yazma testindeki düşük performansı GT sürümüyle arasındaki fark belirginleşiyor.

esahin@chip.com.tr

TEST SONUCU 16 GB



TEST BİRİNCİSİ

CORSAIR FLASH VOYAGER GT Hem performanslı hem de şifreleme yazılımıyla geliyor

Çarpma ve düşmelere karşı dayanıklı tasarımıyla dikkat çeken Corsair Flash Voyager GT, yüksek performansına istinaden makul bir fiyata satılıyor. Özellikle yazma hızı testindeki performansı alkış hak eden ürünle taşıma askısı ve uzatma kablosu da geliyor. Bunun dışında cihazla gelen TrueCrypt yazılımıyla hem belleğin açılışına şifre koyabilir hem de isterseniz tüm bellekteki bilgileri şifreleyebilirsiniz ki, yüksek hızlı veri yazabilmesi sayesinde şifreleme işlemi beklediğimizden hızlıydı.

ÖZELLİKLER

CHIP puanı	■■■■■
Kapasite	16 GB
Ortalama okuma	27,2 MB / sn
Ortalama yazma	23,5 MB / sn
Rastgele erişim süresi	1,2 ms
Tasarım	Kapaklı
Birlikte gelen yazılım	TrueCrypt şifreleme yazılımı
Fiyat	69 \$ + KDV



UYGUN FİYAT

OCZ DIESEL Basit, sade fakat genel olarak hoş bir ürün

Kategorisindeki ikinci en uygun fiyatlı ürün olan OCZ Diesel'in, ekstra özelliklere sahip olmayan minimalist yapısı, uygun fiyatının da anahtarı. Fakat bu sade görünüm sizi yanıltmasın. Özellikle yazma testindeki başarısıyla beğenimizi kazanan OCZ Diesel ile herhangi bir yazılım gelmiyor. Şeffaf bir kapağa sahip olan ürünün arka kısmındaki uyarı led'ini gösteren kısma eklenmiş halka yardımıyla, belleği örneğin anahtarlığınıza takabilirsiniz. Kategorisindeki en küçük katılımcı olan OCZ Diesel'e bakınca içinde 16 GB kapasite olduğuna inanmak güç.

ÖZELLİKLER

CHIP puanı	■■■■■
Kapasite	16 GB
Ortalama okuma	25,6 MB / sn
Ortalama yazma	21,8 MB / sn
Rastgele erişim süresi	1 ms
Tasarım	Kapaklı
Birlikte gelen yazılım	-
Fiyat	49 \$ + KDV



8 GB	1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA	4. SIRA	5. SIRA	6. SIRA	
Model	OCZ ATV Turbo 1100	Sandisk Cruzer Contour	A-Data MyFlash PD7	Corsair Flash Voyager GT	Corsair Flash Voyager	Sandisk Cruzer Micro Skin	
Firma	Akortek Bilişim	Turanlı	Endeks Bil., Mersa Sis.	Dijital Trend	Dijital Trend	Turanlı	
Tel	(212) 210 97 99	(212) 216 0520	(216) 3136868, 444 0 140	-	-	(212) 216 0520	
İnternet adresi	akortek.com	turanli.com.tr	endeksbilisim.com, mersasistem.com	dijitaltrend.com	dijitaltrend.com	turanli.com.tr	
Fiyat (\$ + KDV)	129.0	36	93.5	79	27	22	
Toplam Puan	93	83	81	78	69	68	
	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ □ □	■ ■ ■ □ □	
Ortalama okuma (MB/s) (%35)	28.7	25.2	26.4	21.8	28.7	26.5	
Ortalama yazma (MB/s) (%35)	24.5	19.5	21.3	19.9	8.74	10.1	
Rastgele erişim sür. (MB/s) (%10)	1.1	0.9	1.1	1.1	1.3	0.8	
Donanım özellikleri (%10)	80	80	67	75	75	65	
Beraberinde gelenler(%10)	55	85	50	85	85	50	
GB başına maliyet (\$)	17.2	4.8	12.1	10.3	3.6	2.9	
Fiyat / Performans puanı	17	55	20	23	60	73	
Teknik özellikler							
Kullanılabilir kapasite	7.48	7.47	7.73	7.7	7.48	7.47	
ReadyBoost	●	●	●	●	●	●	
Yazma kilidi / Uyarı LED'i	- / ●	- / ●	- / ●	- / ●	- / ●	- / ●	
Genel tasarım	90	90	72	80	80	70	
Katlanabilir / Kapak	- / ●	saklı / -	- / ●	- / ●	- / ●	- / ●	
Boyutlar (E x B x K) mm	21 x 81 x 10	24 x 73 x 9	18 x 66 x 10	23 x 75 x 13	23 x 75 x 13	14 x 55 x 7	
Beraberinde gelen							
Uzatma kablosu / Taşıma askısı	- / ● (anahtarlık)	- / ● (çanta)	- / -	● / ●	● / ●	- / -	
Yazılım	-	U3, Sandisk cruzer sync, Skype...	-	TrueCrypt şifre ve şifreleme yazılımı	TrueCrypt şifre ve şifreleme yazılımı	-	



8 GB	15. SIRA	16. SIRA	17. SIRA	18. SIRA
Model	Corsair Flash Voyager M.	Stormax	Silicon Power Ultima 155	A-Data MyFlash PD10
Firma	Dijital Trend	Penta	Index	Endeks Bil., Mersa Sistem
Tel	-	(216) 528 00 00	(212) 331 21 21	(216) 3136868, 444 0 140
İnternet adresi	dijitaltrend.com	penta.com.tr	index.com.tr	endeksbilisim.com, mersasistem.com
Fiyat (\$ + KDV)	29.9	20	25	20
Toplam Puan	61	60	55	53
	■ ■ ■ □ □	■ ■ ■ □ □	■ ■ ■ □ □	■ ■ ■ □ □
Ortalama okuma (MB/s) (%35)	18.4	17.5	19.4	18
Ortalama yazma (MB/s) (%35)	11	14	6.5	6.6
Rastgele erişim sür. (MB/s) (%10)	0.8	0.9	0.8	0.8
Donanım özellikleri (%10)	82	60	75	70
Beraberinde gelenler(%10)	55	45	50	50
GB başına maliyet (\$)	4.0	2.7	3.3	2.7
Fiyat / Performans puanı	49	71	52	63
Teknik özellikler				
Kullanılabilir kapasite	7.51	7.45	7.52	7.51
ReadyBoost	●	●	●	●
Yazma kilidi / Uyarı LED'i	- / -	- / ●	- / -	- / ●
Genel tasarım	90	60	72	77
Katlanabilir / Kapak	saklı / -	● / -	- / ●	● / -
Boyutlar (E x B x K) mm	20 x 35 x 8	16 x 63 x 11	18 x 56 x 9	17 x 62 x 11
Beraberinde gelen				
Uzatma kablosu / Taşıma askısı	- / ● (anahtarlık)	- / -	- / -	- / -
Yazılım	-	-	-	-

● Zirve sınıfı (100-90) ● Üst sınıf (89-75) ● Orta sınıf (74-45) ○ Tavsiye edilmez (44-0) ● var - yok

TEST SONUCU

8 GB kategorisinin performans şampiyonu OCZ ATV Turbo, türünün fantastik bir örneği. Fakat sunduğu bu etkiyleyici performans ve su geçirmez gövdesine rağmen, üst kategori olan 16 GB sınıfının performans şampiyonundan iki kat daha pahalı. Öte yandan 2. sıradaki Sandisk Cruzer Contour, oldukça dengeli ve hoş bir tablo çizerek sempatiyi topladı. 3. sıradaki A-Data MyFlash PD7 hoş bir ürünse de fiyatı el yakıyor. Ayrıca bu fiyata ürünle birlikte aksesuar ya da yazılım gelmeliydi. 4. sıradaki Corsair Flash Voyager GT ise başarılı yazma hızına rağmen düşük okuma hızıyla bizi şaşırttı. Öte yandan aynı ürünün yani Corsair Flash Voyager GT'nin 16 GB'lık modeli kendi kategorisinde birincilik olarak Test Merkezi'mizden ödül kazanmayı başarıyor. 16 GB kategorisinde 2. sırada burun farkıyla yer alan OCZ ATV, gerek performans gerekse genel özellikleriyle beğenimizi kazanan bir başka ürün oldu. 3. sıradaki Sandisk Cruzer Contour'un ardından gelen OCZ Diesel ise mükemmel bir fiyat/performans oranı ortaya koydu. Son sıradaki Stormax ise ille de uygun fiyat diyenler için ideal.



7. SIRA	8. SIRA	9. SIRA	10. SIRA	11. SIRA	12. SIRA	13. SIRA	14. SIRA
Sandisk Cruzer Fleur	A-Data MyFlash PD9	Sandisk Cruzer Micro	Sandisk Cruzer Titanium	Inca Weeny ID Stick	A-Data C801	OCZ Rally2 Dual Channel	Ridata Twister
Turanlı	Endeks Bil., Mersa Sis.	Turanlı	Turanlı	Pasifik Bilgisayar	Mersa Sistem	Akortek Bilişim	Smart-BS
(212) 216 0520	(216) 3136868, 444 0 140	(212) 216 0520	(212) 216 0520	(212) 2128865	444 0 140	(212) 210 97 99	(212) 2432337
turanli.com.tr	endeksibilisim.com, mersasistem.com	turanli.com.tr	turanli.com.tr	pasifikbilgisayar.com	mersasistem.com	akortek.com	smart-bs.com
53	17	24	30	15.5	17	26	22
67	66	66	66	66	65	65	65
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
26.3	27.9	24.1	25.2	24.9	27.9	29.3	25.2
7.87	7.98	8.38	13	8.13	7.69	7.62	11
0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	1.3	2
75	62	70	80	62	60	68	75
80	50	80	80	80	50	60	75
6.9	2.3	3.2	4.0	2.1	2.3	3.5	2.9
30	92	65	52	100	91	59	70
7.63	7.51	7.49	7.48	7.49	7.5	7.45	7.67
●	●	●	●	●	●	●	●
- / ●	- / ●	- / ●	- / ●	- / ●	- / -	- / ●	● / ●
85	65	77	80	65	65	73	80
saklı / -	- / ●	saklı / -	saklı / -	- / ●	- / ●	- / ●	● / -
22 x 70 x 9	11 x 69 x 9	21 x 57 x 7	20 x 58 x 7	18 x 52 x 5	12 x 70 x 9	16 x 68 x 6	20 x 60 x 15
- / -	- / -	- / -	- / -	- / ●	- / -	● / ●	- / -
U3, Sandisk cruzer sync, Skype...	-	U3, Sandisk cruzer sync, Skype...	U3, Sandisk cruzer sync, Skype...	Weeny ID şifre yazılımı	-	-	USB Disk Pro Şifre yazılımı

CHIP KILAVUZ USB BELLEKLER

SATIN ALIRKEN

PERFORMANS

Çoğu USB flash bellek 25 MB/sn okuma hızına sahipken düşük fiyatlı olanların yazma hızları 15 MB/sn'nin altında. Yaklaşık 30 MB/sn okuma ve 25 MB/sn yazma hızına sahip ürünler de var. Bu konudaki kararı bütçeniz ve ihtiyaçlarınız verecek.

TASARIM

Sürekli yanınızda taşıyacağınız bir cihazın tasarımı tabii ki önemli. Kapağın kolayca kaybolmasına engel olacak bir çözüm düşünülmüş mü? Ya da daha iyisi kapak yerine, kaydıraklı ya da katlamalı başka bir çözüm mü var?

YAZILIM DESTEĞİ

Ücretsiz açık kaynak kodlu yazılımların dünyasına dalınca sayısız çözüm bulabilirsiniz. Fakat herhangi bir okyanusa dalmaya gerek kalmadan satın aldığınız belleğin en azından size şifre koruması sağlayabilen bir yazılımı varsa kuşkusuz bu daha iyi.

BİRİNCİLER

8 GB

OCZ ATV TURBO 1100:

Ne diyebiliriz ki, testin tozu- nu attırdı bu ürün. Yazık ki cüzdanınızı da silkeleyebilir.

INCA WEENY ID STICK: Mükemmel bir tasarım ve fiyatına rağmen şifre yazılımıyla gelmesini takdir ettik.

16 GB

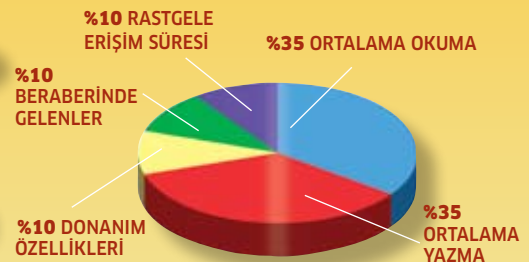
CORSAIR FLASH VOYAGER GT:

Mükemmel performansını makul fiyatı ve şifreleme yazılımıyla taçlandırıyor.

OCZ DIESEL: Yüksek kapasite, uygun fiyat ve OCZ kalitesini bir arada sunan bu ürün ödülü hak ediyor.

NASIL TEST ETTİK

USB flash bellekleri test ederken HD Tach ve Everest Ultimate yazılımlarını kullandık. USB flash belleklerde genellikle sıralı yazma işlemlerinin yapıldığından hareketle ölçtüğümüz ortalama okuma ve yazma hızları, toplam CHIP puanına %35'er ağırlıkla etki ederken, nispeten daha az önemli olan erişim süresinin ağırlığı %10 oldu. Malzeme kalitesi, tasarım ve ergonomi gibi kriterlerin dikkate alındığı donanım özellikleri kategorisi %10'luk bir ağırlığa sahipken, uzatma kablosu, taşıma çantası ve yazılım gibi kriterleri puanladığımız birlikte gelenler kategorisi de %10 oranında CHIP puanına katıldı. ■



Donanım TESTLERİ

CHIP TEST MERKEZİ olarak, piyasadaki yeni ürünleri test ediyor ve sizlere tanıtıyoruz. Bu sayfalarda en ilginç ürünlerin incelemelerini bulabilirsiniz.

BURAK AKMENEK



Bu ay yılın ürünleri dosya konumuz olunca, Ürün inceleme bölümümüzden biraz kırmak zorunda kaldık. Aslında bakarsanız bir yandan da yılın ürünlerini yazarak aslında size daha fazla ürün sunmuş olduk. Bu ay bir adet ayın ürünü ödülümüz var. Fakat öyle bir ürüne ödül verdik ki, Samsung bu telefonla gerçekten piyasada kendine yer edinecek. ATEN'in ürünü size oldukça ilginç bir çözüm olarak görünebilir. Bunun yanında HP'nin minik fotoğraf yazıcısı ve Samsung'un X360'ı gerçekten çok

dikkat çeken, okumaya değer ürünler. Eğer bir sonraki tatil için şimdiden bir şeyler biriktirmeyi düşünüyorsanız ya da yolunuz güney yarım küreye düşecekse, Liquid Image size çok keyifli anlar yaşatmayı vaat ediyor. Veri yedeklemeye önem veriyorsanız Western Digital'in ürününü de gözden kaçırmamanızı öneririz. Son olarak Inwin'in güç kaynağı bir defa alıp uzun süre kullanacağınız bir donanım olacaktır.

akmenek@chlp.com.tr

BİLGİ

DEĞERLENDİRME

Test + Teknoloji sayfalarında, ürünler hakkında detaylı bilgi ve ürünleri puanlandıran bir not sistemi bulabilirsiniz. Puanlama sisteminin karmaşık olmaması için iki kategori oluşturduk. Bunlar "Toplam CHIP Puanı" ve satın almada önemli bir rol oynayan "Fiyat/Performans Oranı". Tüm ürünleri daha önce belirlediğimiz test platformu ve test kriterlerine uygun olarak inceleyip değerlendiriyoruz. Böylece önceki aylarda yer alan benzer ürünleri de birbirleri ile karşılaştırma fırsatını yakalayabilirsiniz.

TOPLAM CHIP PUANI

çok iyi	■■■■■	(100-90 Puan)
iyi	■■■■□	(89-75 Puan)
orta	■■■□□	(74-60 Puan)
vasat	■■□□□	(59-45 Puan)
kötü	■□□□□	(44-20 Puan)
çok kötü	□□□□□	(19-0 Puan)

FİYAT PERFORMANS

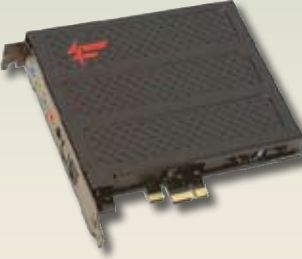
çok iyi	■■■■■	(100-90 Puan)
iyi	■■■■□	(89-75 Puan)
orta	■■■□□	(74-60 Puan)
vasat	■■□□□	(59-45 Puan)
kötü	■□□□□	(44-20 Puan)
çok kötü	□□□□□	(19-0 Puan)

İÇİNDEKİLER DONANIM

- 93 Ses kartı:** Creative X-Fi Fatal1ty Titanium
Kablosuz sunum sistemi:
ATEN KE8220
Kablosuz ağ kartı: Asus USB-N11
- 94 Yazıcı:** Epson Stylus SX205
Projeksiyon cihazı:
Epson EMP-TW700
Anakart: Foxconn P45A
- 96 Netbook:** HP 2133
Anakart: Gigabyte EX58 Extreme
Ekran kartı:
Gigabyte GV-R4650C 1 GB
- 98 Cep telefonu:** Samsung Omnia I900
- 100 Fotoğraf yazıcısı:**
HP Photosmart A532
Cep telefonu: HTC Touchpro
PC kasası: Huntkey Hercules II
- 102 Sualtı fotoğraf makinesi:** Liquid Image
Güç kaynağı: InWin Commander
Kablosuz fare: Inca IWM-500GL
- 104 Anakart:** MSI P45 Neo2 MS-7558
Kişisel kayıt ve telesekreter cihazı:
My LOG
Cep telefonu: Nokia 6210 Navigator
- 106 Ekran kartı:**
Sapphire HD 4830 - 512 MB
Dizüstü bilgisayar:
Samsung Sens X360
Yazıcı: Samsung CLP 610ND
- 108 Dizüstü bilgisayar:**
Sony Vaio VGN-CS118E
HDMI kablo:
TTAF SCART kablo 96061
Cep telefonu: Toshiba G450
- 110 Dizüstü soğutucusu:**
Xena II, VZ-NLC-110
Cep telefonu: TTN Mobile DSX900
Harici sabit disk: Western Digital
My Book Mirror Edition

Bu ürünleri
Hepsiburada.com'dan
satın alabilirsiniz



SES KARTI	KABLOSUZ SUNUM SİSTEMİ	KABLOSUZ AĞ KARTI
CREATIVE X-FI FATAL1TY TITANIUM	ATEN KE8220	ASUS USB-N11
		
CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■
FİYAT/PERFORMANS -	FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■	FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■
FİRMA Kont, Koyuncu, Multimedya, BİLGİ İÇİN (216) 528 88 88 WEB http://tr.creative.com FİYAT Belli değil	FİRMA Bimel BİLGİ İÇİN (212) 347 75 40 WEB www.bimel.com.tr FİYAT 261 Euro + KDV	FİRMA Asus BİLGİ İÇİN (216) 521 27 25 WEB www.tr.asus.com FİYAT 65 USD + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Bağlantı tipi PCI-E	Kablosuz destek 802.11 b/g	Bağlantı tipi Usb
Uyumluluk Stereo 5.1, 7.1	Güç kaynağı 5.3 V	Standartlar 802.11 b/g/n
Arabirimler Analog, dijital	Klavye-fare bağlantısı Usb	Bağlantı uyarı led Var
Ses çıkışı 24 bit	Görüntü çıkışı VGA	Boyut 84 x 25 x 10,5 mm
Çıkış gücü 96 kHz	Ağ çıkışı 1 adet	İşletim sistemi Win 98, Vista, Mac, Linux
Bellek 64 MB	Diğer Uyarı led'leri	Diğer Uzatma kablosu

RAM'LI SES KARTI: Sesle ilgili ne üretirse üretsin yüksek bir performans elde edeceğinizden emin olabileceğiniz bir marka olan Creative, ses kartlı MP3 çalardan sonra şimdi de RAM'li bir ses kartıyla gene kendini gösteriyor. Ürünün üzerinde bulunan 64 MB X-RAM sayesinde ses dosyaları işleme öncesi ve sonrasında saklanarak daha hızlı bir erişim sağlanıyor ve bu da alınan performansın kalitesini artırıyor. Özellikle oyunlarda kendini gösteren bu performans, ürünün EAX 5.0 desteğiyle zirveye çıkıyor. Zaten ürün Fatal1ty'nin adını taşıyor. Oyuncular kadar müzikle ilgilenenlere de yönelik düşünebileceğiniz kart, Crystaliser, CMSS.3D gibi özellikleriyle öne çıkıyor. Analog ve optik ses çıkışlarına sahip ürün, Dolby Digital ses desteğiyle yalnızca oyunlarda değil, film seyredirken de kendini gösteriyor. Bu karta bağlayacağınız iyi bir ses sistemiyle farkı daha da kolaylıkla görebilir ve keyfini çıkartabilirsiniz. Kart, PCI yerine PCI X1 arabirimini kullanıyor. Bu, kartın en önemli özelliği. Böylece daha hızlı bir arayüz kullanılıyor. Bildiğiniz gibi daha önce PCI uyumlu kartların bu arayüze uyumlu hale getirilebilmesi için ek bir yonga kullanılması gerekiyordu. Kartın sinyal gürültü oranı ise 109 dB.

SONUÇ ► Kaliteli ses performansına meraklı olanlardan oyunculara kadar herkesin ilginı çekebilecek, etkileyici bir ürün.

- ⊕ İlk X-RAM'li Creative ürünü
- ⊕ Çoklu ses çıkışları
- ⊕ PCI-E X1 desteği

ETKİLİ SUNUM: ATEN'in kolay kolay benzerine rastlayamayacağınız fakat hayatınıza değer katacak ürünleri var. Şu anda okumak olduğunuz kablosuz sunum sistemi de bunlardan biri. Aslında KE8220 tam gözü-müzün önünde olan bir uygulamayı kolaylıkla hayatımıza sokmaya yarıyor. Bir sunum sırasında defalarca kablo takıp çıkartmaktansa o odada olan herkesin projektörü kullanabilmesine ve rahat geçişler yapabilmesine olanak sağlıyor. Bunların kalmayıp yerel ağ üzerinden de kullanılabilir. 60 Hz'de 1.280 x 1.024 çözünürlüğe kadar veri aktarabilen ürün bu sayede büyük çaplı resimleri de sunumunuzda rahatça kullanabilmenize ve büyük ebatlı sunumlar yapabilmenize de yardımcı oluyor. Kurulumu son derece kolay olan ürün, tek fare tıklamasıyla ağa dahil olan bilgisayarlar arasında kolayca geçiş yapmanızı sağlıyor. 64, 128 ve 256 bit şifreleme sistemi sayesinde sunumlarınızın güvenliğini de garantileyen ürün, aynı zamanda uzaktan erişim ile sunum yapabilmenizi de sağlıyor. ATEN KE8220'yle beraber gelen yazılımı kullanmaya kısa sürede alışabiliyorsunuz ve ürünün arayüzü kullanıcı dostu bir tasarıma sahip.

SONUÇ ► Tüm katılımcıların bilgisayarlarının ekranlarına toplanmadan bilgileri kolayca paylaşmalarını sağlayan pratik bir ürün.

- ⊕ Kolay kurulum
- ⊕ Yüksek video desteği
- ⊕ Başarılı yazılım

KABLOSUZ ÖZGÜRLÜK: Test Merkezi'mizde her zaman anakartlarıyla görmeye alıştığımız Asus, bu kez farklı bir ürünle karşımızda. Anakartlarının yanında aksesuar olarak görebildiğimiz kablosuz ağ adaptörünü bu defa tek başına satışa sunmuş. Ürün, tipik olarak dizüstü veya masaüstü bilgisayarınızı kablosuz ağa bağlamak için kullanabileceğiniz bir adaptör. USB arabirimi üzerinde bağlanan ürünün üzerindeki tek bir tuşla kablosuz ağları tarayıp yazılım aracılığıyla dilediğinize bağlanmanızı sağlıyor. N standardını destekleyen ürün, bu sayede geniş bant internet servisi sunuyor. Ürünün üzerindeki LED sayesinde bağlanıp bağlanmadığınızı ve veri aktarımı olup olmadığını takip edebiliyorsunuz. Geniş yapısı yüzünden ürün, sık aralıklı USB girişlerine bağlandığında yanındaki USB girişlerini kapatabiliyor. Bunu önlemek için ürünle beraber gelen uzatma kablosunu kullanabilirsiniz. Kılavuzu sayesinde kurulumu son derece kolay olan yazılımı kullanarak, kısa sürede dilediğiniz kablosuz ağa erişim sağlayabilirsiniz. Daha önce Xonar ses kartıyla bizi şaşırtan Asus bakalım daha hangi yeni ürünleriyle Test Merkezi'mize konuk olacak.

SONUÇ ► Özellikle dizüstü bilgisayar kullanıcılarına yönelik, yüksek veri aktarım hızı sağlayan, kaliteli ve kurulumu kolay bir ürün.

- ⊕ Güçlü veri aktarımı
- ⊕ Kolay kurulum
- ⊕ Uzatma kablosu

YAZICI	PROJEKSİYON CİHAZI	ANAKART
EPSON STYLUS SX205	EPSON EMP-TW700	FOXCONN P45A
		
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA Epson BİLGİ İÇİN (212) 336 03 03 WEB www.epson.com.tr FİYAT 69 Euro + KDV	FİRMA Epson BİLGİ İÇİN (212) 336 03 03 WEB www.epson.com.tr FİYAT 949 Euro + KDV	FİRMA Çözüm BİLGİ İÇİN (216) 540 64 74 WEB www.cozum.com.tr FİYAT 287 YTL+KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Baskı teknolojisi Mürekkep püskürtmeli	Teknoloji 0.7" p-Si MLA LCD panel	Form faktör ATX
Baskı hızı 34 ppm S-B/Renkli	Parlaklık 1.600 Ansi-Lümen	Yonga seti Intel P45
Baskı çözünürlüğü 5.760 x 1.440 dpi	Kontrast 10.000:1	İşlemci yuvası LGA 775
Tarama çözünürlüğü 1.200 x 2.400 dpi	Çözünürlük 1.280 x 720	FSB hızı 1.333 MHz
Bağlantı USB 2.0	Boyut 406 x 124 x 310 mm	Bellek yuvası 4 x DDR2 1066 (Hız aşırıtmalı)
Boyut 450 x 342 x 182 mm	Ağırlık 5,4 kg	Yuva sayısı 2 x PCI-E16X, 2 x PCI 1X, 2 x PCI

EPSON KALİTESİ: Epson'un kendi teknolojisi olan Micro Piezzo baskı kafası sayesinde Epson ürünlerinden kaliteli sonuçlar almanız garanti altına alınıyor. Test Merkezi'mize gelen Epson Stylus SX205'te bunun bir başka kalitesi. Dört renkli mürekkep püskürtmeli yazıcı 34 ppm hızıyla çok yüksek baskılama temposu sunmuyor. Testlerimizde de ürünün üzerinde verilen baskılama hızlarının gerisinde kalmadığını tespit ettik. Fakat gerek siyah beyaz gerek renkli baskılama sonuçlarına baktığınızda bekleme süresinin elde edilen kalite için göz önüne alınabileceğine karar verdik. 1.200 x 2.400 dpi tarama özelliğine de sahip olan Epson Stylus SX205 aynı zamanda üzerindeki usb ve çoklu kart yuvaları sayesinde diğer veri depolama ürünlerinden de doğrudan bilgi aktarabilmenizi sağlıyor. Kart yuvaları demişken, ürün 10 x 15 cm'lik fotoğraf kağıdına ise ortalama 38 saniyede baskılama yapabildi. Kopyalama hızında ortalama 35 sayfalık bir performans tespit ettik. Bu, tabii ki kullanılan görsele göre değişen bir hız. Baskılama sırasında güç tüketimi ortalama 12W'a yükselen Epson Stylus SX205'in gürültü seviyesi ise ortalama 40 dBA civarında ki bu kabul edilebilir bir rakam.

SONUÇ ► Baskı kalitesi son derece yüksek olan ürün, az yer kaplayan ve üzerindeki çoklu kart girişleriyle dikkati çeken bir ürün.

- ⊕ Baskı kalitesi
- ⊕ Çoklu kart girişleri
- ⊕ Düşük güç tüketimi

KOLAY ODAKLAMA: Fiyatları düştükçe projeksiyon cihazları da bütçeye daha uygun hale gelir oldu. Dergimize İstanbul Bilişim tarafından gönderilen Epson'un EMP-TW700 modeli, hem ev hem de ofis kullanımı için ideal bir ürün. Cihazın en göze çarpan özelliklerinden biri görüntüyü yansıtmak istediğiniz yere otururken cihazın tamamı yerine lensi oynatabilmeniz. Lens, cihazın içinde aşağı yukarı ve sağa sola kolayca oynatılarak perde ortalatabiliyor. Böylece ne destek ayaklarıyla uğraşmanız ne de cihazı yükseltecek bir harici destek bulmanız gerekmiyor. Ürünün 5,4 kg ağırlığı sayesinde yalnızca sabit değil gerekirse mobil sunumlar için de kullanılıyor. Arkasında birer adet D-Sub, kompozit video, S video, komponent, ses ve HDMI girişi bulunuyor. Dikey ve yatayda sabitleme ayakları sayesinde +/- 15 derece ayarlanabilen ürünün odaklaması elle yapılabilir. 10.000/1 kontrast oranıyla etkileyici bir performans sergileyen cihazı kullanmak son derece kolay. Ayrıca ürünün uzaktan kumandası ve taşıma çantası da var. 240 watt elektrik tüketen Epson EMP-TW700, gerek sunumlarınızda gerek oyun oynarken veya film seyrederken keyfinize keyif katacak bir ürün.

SONUÇ ► Yüksek çözünürlüğüyle dikkati çeken ürün, görüntüyü perdeye kolayca yerleştirebileceğiniz bir mekanizmaya sahip.

- ⊕ Yüksek kontrast
- ⊕ Uygun boyutlar
- ⊕ Zengin kutu içeriği

HIZ AŞIRTMAYA AÇIK: Foxconn'un anakartı ilk bakışta standart bir ürün gibi görünüyor. Fakat kartın özelliklerine biraz eğildiğinizde üstündeki iki adet PCI-E16 yuvası kartın performans meraklılarına yönelik olduğunun en büyük kanıtı. Yani karta iki adet ekran kartını birden bağlayabilirsiniz. Kartın üzerindeki altı adet SATA yuvasının yanında bulunan bağlantı girişleri, kutular içerisine alınarak rahat bir montaj imkânı sağlanmış. Kartın arka tarafında bulunan dört adet USB girişinin yanı sıra bir adet firewire ve ESATA girişi de eklenmiş. Böylelikle anakarta bağladığınız harici disk gibi ürünleri daha verimli kullanabilmeniz sağlanmış. Yine kartın arasında bir adet koaksiyel ses çıkışı ve bir adet seri yuva da unutulmamış. Standart FSB hızını kartın BIOS ayarlarından 1.600 MHz'e kadar yükseltebilirsiniz. Bu esnek aralıkta kartı zorlarken en az 800 MHz DDR2 bellekler kullanabilirsiniz. Fakat hız aşırıtmaya uygun belleklerin de varsa kartın sınırlarını daha da zorlayabilirsiniz. Son olarak anakartın üzerinde sekiz kanal destekli realtek ses yongasının bulunduğunu da belirtelim. Eğer hız aşırıtmaya meraklıysanız bu kartı dikkate alabilirsiniz.

SONUÇ ► Üst seviye bir kartın sahip olması gereken tüm özelliklerini içeren Foxconn, hız aşırıtmaya açık.

- ⊕ Yüksek performans
- ⊕ Hız aşırıtmaya açık
- ⊕ Uygun fiyat

NETBOOK

HP 2133



CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA HP
BİLGİ İÇİN
WEB www.hp.com.tr
FİYAT 749 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci	VIA C7-M 1.600 MHz
Bellek	2048 MB DDR2,
Sabit disk	110 GB
Ekran	8,9 inç, VIA Chrome9
Boyut	330 x 270 x 165 mm
Ağırlık	1,452 kg (pil dahil)

ANAKART

GIGABYTE EX58 EXTREME



CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Kont, Arena, Mersa Sistem
BİLGİ İÇİN (216) 499 62 99
WEB www.gigabyte.com.tr
FİYAT 399 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Form faktör	ATX
Yonga seti	X58
İşlemci yuvası	LGA 1366
Depolama arayüzü	6 X SATA + 4 X SATA (JMB 322 yongalı)
Bellek yuvası	6 x DDR3 1333
Yuva sayısı	2 x PCI-E16X, 1 x PCI-E8X, 1 x PCI-E 4X, 1 x PCI-E 1X 2x PCI

CEP TELEFONU

TTN MOBILE DSX900



CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA TTN Mobile
BİLGİ İÇİN (212) 444 32 25
WEB www.ttnmobile.com
FİYAT 295 YTL + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran	260k renk, OVGA
Bellek	123k dahili, 1 GB Micro SD hediye
Frekans bandı	900/1.800Mhz
Boyut ve ağırlık	108 x 53 x 12,5 mm, 103 g
Dijital fotoğraf makinesi	2.0 MP
Diğer	Çift sim kartlı, TV, radyo, WAP, MP3, video

UFACIK: Netbook'lar hayatımıza girmeye başladığından bu yana iş yaşamımız değişti. Küçülen boyutlarıyla her yere rahatlıkla taşıyabildiğimiz bu ürünlere HP'de kendi modeliyle dâhil oldu. 8,9 inçlik bu mini netbook, boyutuna rağmen üzerindeki hoparlörleri ve bağlantı özellikleriyle öne çıkıyor. Bu kadar küçük bir üründe çalışmak, özellikle de Excel tablolarıyla haşır neşir olmak oldukça zor. Fakat ürünün yan tarafında bulunan D-Sub çıkışı sayesinde ürünü büyük boyutlu bir monitöre bağlayarak rahatça çalışabilirsiniz. Üzerinde iki adet USB girişi bulunan ürün, üç hücreli piliyle ortalama iki saatlik bir kullanım süresi sunuyor. Ürünün touchpad'i geniş. Bu yüzden kullanmaya alışmak için biraz zaman gerekiyor. Fakat ergonomik olduğunu söylemek zor. Klavyesi geniş tuşlardan oluşsa da bu kadar küçük bir ürüne sığması için biraz daraltılmış durumda. Ürünün pil kısmı aşağıya doğru uzatılarak ürünle rahatça yazı yazılabilecek bir eğim verilmiş. 1.4 kg ağırlığıyla kolayca taşınabilen HP, performans testlerimizde benzerlerinin biraz daha altında kaldı. Fakat bu ürünle oyun oynamayacağınız göz önüne alındığında bu çok göze batan bir fark değil.

SONUÇ ► Netbook pazarına yeni bir nefes getiren HP, 8,9 inç modeliyle meraklılarına taşıyabilirliği yüksek bir ürün sunuyor.

- ➕ Güçlü hoparlörler
- ➕ Geniş tuşlu klavye
- ➕ Yüksek taşınabilirlik

GÖZ KAMAŞTIRICI: Intel'in Nehalem işlemcileriyle artık mimaride yeni bir devir başlıyor. Tabii ki dünyanın öncü firmalarından olan Gigabyte'ın bu konuda da liderlik yapması kaçınılmazdı. Test Merkezi'mize Intel tarafından iletilen Nehalem işlemci ile inceleme fırsatını bulduğumuz EX58, ilk bakışta üzerindeki hazır su soğutma sistemiyle dikkati çekiyor. Dilerseniz bu sisteme ürünle beraber gelen yüksek boyutlu Hybrid Silent Pipe 2 soğutucusunu da takabiliyorsunuz. Fakat bu durumda birer PCI ve PCI-E 1X yuvasından vazgeçmek zorundasınız. Ayrıca bu soğutma sistemini sığdırmak için büyük bir kasaya ihtiyacınız var veya açık sistem çalışacaksınız. Ürün üçlü SLI desteği ve altı adet DDR3 bellek yuvasıyla zaten performans açısından sizi uçuruyor. Bu sistemin hız aşırıya kaçmadığı ise aşikar. Ürünün arka yüzünde bulunan sekiz adet USB girişi dışında dört adet USB de kart üzerinde destekleniyor. Ayrıca bir adet dijital ses çıkışı ve Firewire yuvası da yine burada bulunuyor. CLR CMOS tuşu da yine arkada konumlandırılmış. Testlerimizde Gigabyte EX58 Extreme yüksek değerler alarak performans canavarı olduğunu kanıtladı.

SONUÇ ► Hız aşırma meraklıları kadar yeni teknolojiyle tanışmak isteyen tüm kullanıcıların ilgisini çekecek olan bir anakart.

- ➕ 10 adet SATA yuvası
- ➕ Etkili soğutma sistemi
- ➕ Açık sistem çalışmaya uygun

ÇOK İNCE: Daha önce yaptığımız çift sim kartlı cep telefonları testimizden de hatırlayacağınız üzere şu anda piyasada olan modellerin çoğu büyük ve taşınması zahmetli tasarımlara sahip. Fakat TTN mobile'in yeni ürününde hem telefonun ölçüleri makul sınırlara indirilmiş hem de ürünün özellikleri azaltılmamış. Farklı bir tuş takımına sahip olan üründe nümerik klavye sağ tarafa toplanmış ve diğer tuşlar solda kalmış. TV ve radyo için kısayollar bulunuyor. Ürünle analog yayınlar kolayca taranıp yakalanabiliyor. Ayrıca arka tarafında bulunan güçlü hoparlörler sayesinde kulaklığa ihtiyaç duymadan müzik dinleyebilir veya televizyon seyredebilirsiniz. Ürünün üzerinde bir adet anten bulunduğu için anten olarak kulaklık takmak zorunda da değilsiniz. Kullanımı son derece kolay bir menüsü bulunan bar tipi ürünün bellek yuvasına ulaşmak için kapağını açmak zorundasınız. Ürünle beraber verilen 1 GB micro SD kartı kolayca bilgisayarınızda kullanabilmeniz için SD kart adaptörü de beraberinde geliyor. 2 megapiksel kamerasının gece çekimleri için flaş desteği bulunmuyor. USB girişi sayesinde bilgisayarınıza kolayca bağlayabilirsiniz.

SONUÇ ► İnce tasarımının içerisinde hem çift sim kart hem televizyon hem de radyo sığdıran ürün, dâhili anteniyle kullanışlı bir telefon.

- ➕ Ses performansı
- ➕ İnce tasarım
- ➕ Kullanım kolaylığı

CEP TELEFONU

SAMSUNG OMNIA I900



CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA	Samsung Electronics
BİLGİ İÇİN	(212) 444 77 11
WEB	www.samsung.com.tr
FİYAT	930 YTL + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Sistem	Windows Mobile 6.1 Pro.
Ekran	3.2" 256K renk 240x400 dokunmatik
Frekans Bandı	GSM 850/900/1800/1900-HSDPA 2100
İşlemci	624MHz Marvell PXA312
Bellek	16 GB
Kamera	5 MP, autofocus, dahili flaş/vga kamera
Pil	6 saate kadar kon., 500 saate kadar bekl.
Boyut ve ağırlık	112 x 56.9 x 12.5 mm, 122 g
Diğer	3G, GPS, GPRS, Wi-Fi, Radyo, MP3, DivX desteği, Bluetooth, Optik joystick, TV çıkışı

- ⊕ Eksiksiz özellik listesi
- ⊕ Kullanım kolaylığı
- ⊕ Uygun fiyat



Gerçek GPS Rakiplerinin aksine Omnia i900 içinde gerçek bir GPS cihazı bulunuyor.

Efsane olmaya hazır

Samsung'un akıllı telefonlar pazarında rekabet etmek için piyasaya sunduğu Omnia i900, beklenen her özelliği sunuyor.

■ Samsung, son dönemde piyasaya sürdüğü zengin özelliklere ve şık tasarımlara sahip her cep telefonu ile sektörde hatırı sayılır bir başarıya imza atıyor. Üç tuş hariç ön yüzü olduğu gibi dokunmatik ekrandan oluşan Omnia i900 de şimdiye kadar bir cep telefonunda bir arada görülmemiş kadar çok özelliği bünyesinde barındırarak popüler rakipleri üzerinde bariz bir üstünlük sağlayarak seriyi devam ettiriyor.

KULLANICI DOSTU ARABİRİM

Parlak ekranı, fırçalanmış metal görünümlü arka paneli ve ele çok iyi oturan yapısı ve küçük boyutları ile Omnia'nın tasarımı ilk dikkat çeken yönü oluyor. Dokunmatik ekran ve cihazın ön yüzündeki optik joystick ile cihazın her tür fonksiyonuna ulaşmak inanılmayacak derecede rahat. Hareket sensörü telefonun yönünü algılayarak ekranı otomatik olarak döndürüp kullanımı daha da kolaylaştırıyor. Bu sensör telefona, ters kapatıldığında tüm sesleri kesip toplantı moduna geçmesi gibi pratik özellikler de kazandırmış. Dokunmatik ekranda basma hissi yaratan benzersiz titreşim özelliği ise kullanıcı arabiriminde belki de en dikkat çekici nokta. Samsung, i900'de Windows Mobile kullanırken Windows'un soğuk yüzünü kendi sıcak arabirimi arkasına gizleyen ek bir menü sistemi de sunuyor. Böylece isterseniz popüler Windows özelliklerine telefonun kendi arabirimi ile de ulaşabiliyorsunuz.

DÜNYADAN KOPMAYIN

Bir cep telefonunda zaten olması gereken sesli görüşme, SMS, MMS gibi standart iletişim özelliklerine ek olarak 3G desteği ve ön yüzdeki ikinci kamera ile görüntülü görüşme imkanı da sunan Omnia i900; Bluetooth, GPRS ve kablosuz ağ (Wi-Fi) desteği ile internete ulaşmanız ve çift yönlü dosya aktarımı için ihtiyaç duyacağınız tüm özellikleri size sunabiliyor. Windows Mobile 6.1 Pro işletim sistemine sahip olmasından dolayı Internet Explorer ve MSN Messenger zaten hep elinizin altında. Bu noktada sadece Flash desteği için biraz uğraşmanız gerekiyor.

Başarılı el yazısı tanıma desteği ise SMS, e-posta, ya da MSN'de iletişimi çok kolaylaştırıyor.

Ek olarak üzerinde dahili GPS bulunan bu telefon, Route 66 yazılımı ile sizi istediğiniz yere kolayca ulaştırmayı garanti ediyor. Yaptığımız denemelerde Metrobüs hattı yüzünden eklenen yeni şeritler haricinde oldukça güncel haritası ve Türkçe desteği ile ek bir GPS cihazını aratmayacak kadar başarılı olduğu söylenebilir.

GERÇEK BİR MULTİMEDYA OYNATICI

MP3 ve RDS destekli radyo özelliği zaten neredeyse yeni nesil tüm telefonlarda var. Samsung Omnia i900 ise bunlara ek olarak dahili olarak gerçek DivX desteği veren tek telefon. DivX videoları seyretmek için tek yapmanız gereken telefonu USB'den bilgisayara bağlamak ve dosyaları atmak. Hiçbir dönüştürme işlemine gerek kalmıyor. Pek standartları tutturamasa da 400x240'lık ekran da oldukça yeterli. 16GB'lık dahili hafızayı da göz önüne aldığında telefon tam bir multimedya oynatıcıya dönüşüyor. 624Mhz'lik işlemci bir çok uygulamada olduğu kadar multimedya uygulamalar için de yeterli hızı sağlıyor.

5 MP'LİK İLK WM TELEFON

Samsung Omnia i900'da 8MP kamera var. Ama Windows Mobile ile birlikte şu anda alabileceğiniz en yüksek çözünürlük bu. Otomatik netleme, dahili flaş ve farklı ışık koşulları ve ortamlar için uygun senaryolar gerçek bir dijital fotoğraf makinesini aratmıyor. Arabirim üzerinden tek bir tuş ile video moduna geçiş yapmak ve hafıza yettiğinde 640x480 çözünürlüğünde kesintisiz video kaydetmek mümkün. Video modunda yavaşlatılmış çekim ve farklı çeşitli efektlerin kullanımı da mümkün oluyor. Hem fotoğraflar hem de videolar Windows Media Oynatıcı ile kolaylıkla izlenebiliyor.

SONUÇ ► Samsung Omnia i900'e bir telefon demek haksızlık olur. Hatta bir cep bilgisayarı bile bu ürünü yeterince ifade etmiyor. Bu iletişim üssü yanınızdayken herhangi bir teknolojik cihazın eksikliği hissetmeniz neredeyse mümkün değil. Fiyatı ise özellikleri ile kıyaslanamayacak kadar uygun. →

FOTOĞRAF YAZICISI	CEP TELEFONU	PC KASASI
HP PHOTOSMART A532	HTC TOUCHPRO	HUNTKEY HERCULES II
		
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA HP BİLGİ İÇİN (212) 244 79 79 WEB www.hp.com.tr FİYAT 129 \$ + KDV	FİRMA HTC BİLGİ İÇİN Brightpoint, KVK. (212) 328 03 68 WEB www.htc.com FİYAT 1049 \$ + KDV	FİRMA Aydın Bilg. Dış Tic. Ltd. BİLGİ İÇİN (212) 275 30 36 WEB www.aydinbilgisayar.com FİYAT 55 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Yazıcı tipi 13 x 18 fotoğraf yazıcısı Baskı teknolojisi Termal mürekkep püskürtmeli Baskı hızı 27 ppm (10 x 15 için) Baskı çözünürlüğü 1.200 dpi Bağlantı USB 2.0 Boyut 252 x 117 x 134 mm	Ekran 2,8 inç , 640 x 480 piksel, VGA Bellek 512 MB (Micro SD Kart yuvası) İşletim sistemi Windows Mobile 6.1 Pro. Boyut ve ağırlık 102 x 51 x 18,5 165g Kamera 3,2 MP Diğer EDGE, 3G, MP3, Bluetooth, Wi-Fi, GPS	Tip ATX Genişleme yuvaları 1 x 3,5, 4 x 5,25, 6x HD Çoklu port'lar 4x USB 2.0, 1 X Firewire, ses ve mik. Güç kaynağı Yok Boyut 520 x 220 x 445 mm Ağırlık Yaklaşık 5 kg

ÇOK SEVİMLİ: Evimizdeki elektronik aletler ne kadar küçük ve şık tasarımı olursa kullanılmak da o kadar keyif veriyor. HP'nin oldukça küçük boyutlardaki fotoğraf yazıcısı 10 x 15 ve 13 x 18 boyutlarındaki fotoğraflarınızı bastırabileceğiniz bir yazıcı. Bu ebatları sayesinde ürün, tatil gibi anılarınızı hemen bastırıp albümünüze koyabileceğiniz veya çerçeveletebileceğiniz fotoğraflar üretmenizi sağlıyor. Ayrıca bu ürünle kendi evinizde vesikalık fotoğraflarınızı bile bastırıp kullanabilmeniz mümkün. Ürün tek kartuşla çalışıyor ve üzerindeki MS Duo, SD/XD/MMC kart yuvaları ve USB girişi sayesinde, LCD ekranını kullanarak fotoğraflarınızı bastırabilmenize de imkân tanıyor. Baskı sırasında 38 dBA gürültü çıkartan ürün aslında standart bir dizüstü bilgisayardan daha çok ses çıkartmıyor. Yazıcı, testlerimizde 10 x 15 HP fotoğraf kağıdına renkli baskıyı 44 saniyede gerçekleştirdi. Baskı kalitesi oldukça yüksek olan yazıcının mürekkebi hemen kurduğundan baskı sonrası dağılma gibi bir sorunla karşılaşmadık. Ürünle verilen kartuşla 140 adet 10 x 15 ebatlarında fotoğrafınızı bastırabilirsiniz. Ürünü kolayca taşıyabilmek için üzerinde bir de sap bulunuyor.

SONUÇ ► Eğer evinizde kendi minik fotoğraf stüdyosu kurmak istiyorsanız, HP sizin için harika bir çözüm.

- ➕ Yüksek baskı kalitesi
- ➕ Çoklu kart ve USB yuvası
- ➕ Küçük ebatlar

PROFESYONEL: Daha önce HTC'nin Touch Diamond ürününü sizler için incelemiş ve oldukça beğenmiştik. Yine Türkiye'de aynı serinin Pro modelini sizlere tanıtmaktan keyif alıyoruz. Ürün Touch Diamond serisinin tipik tasarımına sahip. Zaten pro modeli sanki Touch Diamond'ın arkasına bir yandan açılan klavye eklenmiş gibi görünüyor. Ürünün öncen görünümü tamamen aynı. Fakat klavyeyi açtığınız zaman durum tamamen değişiyor. Öncelikle Q klavye Türkçe tuşları da içeriyor ve üstelik [FN] tuşu sayesinde farklı işlevler de eklenmiş. Klavyenin tuşları geniş ve kullanımı kolay. Daha önceki modelde olduğu gibi 3,2 megapiksel kamerası otomatik odaklanma özelliğine sahip ve son derece kaliteli sonuçlar veriyor. Ürünün dokunmatik ekranını ürünle beraber gelen stylus'a ihtiyaç duymadan kolaylıkla kullanabiliyorsunuz. HSDPA özelliğiyle geniş bant internet kullanımına izin veren ürünün içerisinde bir dahili GPS de bulunuyor. HTC'nin Touch Flo özelliği sayesinde internette dolaşmak gerçekten de keyif veriyor. 288 MB belleği ile kullanırken bir takılma yaşamayacağınız ürünle gelen aksesuarlar sayesinde, bilgisayarınızdan ya da elektrik prizinden kolaylıkla şarj edebilirsiniz.

SONUÇ ► Touch serisinin iş profesyonellerine yönelik bu ürünü hem tasarım hem kullanım yönünden hedefi onikiden vuruyor.

- ➕ Şık tasarım
- ➕ Pratik klavye
- ➕ İşlevli Touch Flo yazılımı

ŞİK TASARIM: Daha önce ilk tasarımını incelediğimiz Hercules model kasanın ikinci sürümü Test Merkezi'mize geldiğinde ilk dikkatimizi çeken sefine göre daha renkli ve şık tasarıma bürünmüş olmasıydı. Bu kez portakal ve siyah renkleri yerine kırmızı ve siyahın karışımından oluşan kasa daha etkileyici görünüyordu. Midi Tower boyutunda olan kasa, arka tarafındaki iki vida ile açılıyor. Kasanın yan tarafında bulunan hava tüneli, soğutma için olumlu bir katkı sağlıyor. Ayrıca yan tarafın ızgaraları bir sistemle şeffaflaştırılmış. Böylelikle hem görünüm hem de soğutma açısından daha etkili olmuş. Kasanın ön yanında bulunan delikler sayesinde, kasa içerisinde hava sirkülasyonu sağlanıyor. Bu delikler serinin genel özelliği olarak kasaya hızlı bir araç havası veriyor. Kasanın iç kısmında tipik vidaların gireceği yerler önceden belirlenmiş olsa da maalesef bu kısımda pratik bir çözüm sunulmamış. Aynı şey ürünün arka tarafındaki PCI yuvaları için de geçerli. Ürünle bir güç kaynağı verilmiyor. Arka tarafında bir adet sekizlik fan bulunuyor. Ön kısmında bulunan USB, ses, mikrofon ve firewire girişleri üst kısma yerleştirilerek ulaşılması kolaylaştırılmış.

SONUÇ ► Renkli tasarımı ve yuvarlak hatlarıyla etkileyici bir görünümü olan Hentkey Hercules II, tasarımındaki başarıyı sürdürüyor.

- ➕ Etkili soğutma
- ➕ Renkli tasarım
- ➕ Dayanıklı yapı

SUALTI FOTOĞRAF MAKİNESİ

LIQUID IMAGE



CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA AVV
BİLGİ İÇİN (212)310 50 16
WEB www.avv.com.tr
FİYAT 225 YTL + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Görüntü algılayıcı	CMOS
Çözünürlük	3.1. MP
Zum	Yok
Bellek	16 MB (Micro SD kart girişi var)
Ekran	LCD
Titreşim engelleme	Yok

GÜÇ KAYNAĞI

INWIN COMMANDER



CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS

FİRMA InWin
BİLGİ İÇİN Mersa sistem (212) 454 99 00
WEB www.merasistem.com.tr
FİYAT Belli değil

TEKNİK ÖZELLİKLER

Form faktör	ATX 24 pin
Maksimum güç	1.500 watt
Verimlilik	%88
Kablo sistemi	Modüler
Fan	1 X 14cm
Boyut	150 x 200 x 86 mm

KABLOSUZ FARE

INCA IWM-500GL



CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS

FİRMA Inca
BİLGİ İÇİN Pasifik Bilg (212) 212 12 11
WEB www.pasifikbilgisayar.com
FİYAT 21,5 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim	Bluetooth
Teknoloji	Lazer
Tuş sayısı	2
Kaydırma tekeri	Var
Çalışma mesafesi	1,5 metreye kadar
Diğer	USB kablosu

ÇOK EĞLENCİLİ: Test Merkezi'mize ulaştığında bize değil de yanlılıkla komşumuz Atlas dergisine geldiğini düşündüğümüz Liquid Image fotoğraf makinesi, "keşke tatildeyken haberimiz olsaydı" dedirten bir ürün. Fotoğraf makinesi iki adet AAA pil ile çalışıyor ve bilgisayarınıza USB arabiriminin bağlanabiliyor. Conta sistemi ile ürünün USB ve pil yuvası kapatılmış. Böylece beş metreye kadar basınca dayanıklı olması sağlanmış. Fakat bu yeteneğini test etme şansımız olmadı. Ürünün 3.1 ve 1.3 olmak üzere iki adet fotoğraf ve bir adet video çekim modu bulunuyor. Çekim yaparken farklı renklerdeki led'lerle uyarı alıyorsunuz. Yalnızca sarı renkte bulunan ürünün titreşim engelleme özelliği yok. Bu yüzden kendinizi sabitlemeniz gerekiyor. Açıkçası yalnızca şnorkelle dolaşabileceğiniz sığ alanlar için düşünüldüğünden, çekimde çok sorun yaşayacağınızı düşünmüyoruz. Üstelik belleği artırılabilirdiğinden fotoğraftan daha çok video çekimi yapabilir ve böylece titreşim endişesinden de kurtulabilirsiniz. Dergimizde en çok ilgi gören donanımlardan olan Liquid Image Sualtı fotoğraf makinesi'nin piyasada yalnızca sarı rengi bulunuyor.

SONUÇ ► Anılarınızı yalnızca karada değil denizde de ölümsüzleştirebileceğiniz ürün, kullanımı basit ve eğlenceli bir donanım.

- ➕ Kolay kullanım
- ➕ Arttırılabilir bellek
- ➕ Kaliteli malzeme

TANK GİBİ: InWin neredeyse her ürünüyle Test Merkezi'mizden ödül alan, gerçekten de seçkin ürünlere sahip bir marka. InWin Commander ise markanın uzun zamandır takip ettiğimiz güç kaynakları arasında en kuvvetli seriyi oluşturuyor. 1500 watt gücündeki bu ürünü incelerken kendi aramızda küçük bir kayığı itebilecek güce sahip diyerek şaka bile yaptık. Fakat gerçekten de bu ürünle en yüksek performanslı üç adet ekran kartının üzerine ikiden fazla sabit disk ve daha birçok bileşeni bağlayabilir ve tüm yükü rahatlıkla sırtladığını görebilirsiniz. Profesyoneller için düşünülen modüler kablolu sistemi sayesinde sizi kablo karmaşasından kurtaran ürün, bu dev yapısına rağmen yük altında çok ses çıkartmıyor. Akıllı fan sistemine sahip olan cihaz, yüksek ve düşük voltaja ve akımlara karşı güvenli. Ürünle yaptığımız testlerde verimliliğinden son derece memnun kaldık. Ürün Japon malı kapasitörlerden oluşuyor ve son derece kaliteli kablolarla sahip. Ayrıca kabloları saklamak için bir adet çanta ve bir taşıma çantası da veriliyor. Eğer çok güçlü bir sisteminiz varsa ve besleyememekten yakınıyorsanız, bu ürünü gözünüz kapalı satın alabilirsiniz.

SONUÇ ► Son derece yüksek güç isteyen sistemleri için kaliteli bir güç kaynağı arayanlara yönelik olan InWin kaliteli ve verimli bir ürün.

- ➕ Kararlı çalışma
- ➕ Kablo kalabalığı yok
- ➕ Sessiz performans

KOLAY KURULUM: Eğer bir dizüstü bilgisayara sahipseniz ve touchpad'i kullanmaya bir türlü alışamadıysanız taşınması kolay bir fare her zaman yararınıza olacaktır. Inca'nın bu amaçla geliştirdiği IWM-500GL oldukça küçük ve düz bir tasarıma sahip. Ürünün ince bluetooth vericisi farenin altındaki bir yuvaya yerleştirilerek fare ile kolayca taşınabiliyor. Böylece vericiyi kaybetme derdinden de kurtulmuş oluyorsunuz. Ürünle gelen bir adet şarj edilebilir AAA pil, cihazın üstündeki bir kapağın altına yerleştiriliyor. Pil, ürünle verilen USB kablo aracılığıyla bilgisayarınızın USB yuvası üzerinde kolaylıkla şarj edilebiliyor. Yalnızca iki tuşa sahip olan farenin üzerindeki kaydırma tekerleği de aynı zamanda tuş olarak kullanılabilir. Herhangi bir yazılıma ihtiyaç durmadan kurulabilen ürünü 30 saniye içerisinde kullanıma hazır hale getirebilirsiniz. IWM-500GL çok düşük bir eğime sahip ve bu yüzden kullanırken elinizi daha da yamanız gerekiyor. Fakat bu taşınabilirlik adına feda edilebilecek bir özellik. 1.600 dpi destekli fare, bu sayede elinizin en ufak bir hareketine dahi tepki veriyor. Bu da kullanımda kolaylık sağlıyor. Ayrıca ürün son derece hafif ve kolay taşınabiliyor.

SONUÇ ► Eğer dizüstü bilgisayarınız için kolay taşınabilir bir fare almayı planlıyorsanız Inca'nın bu ürünü tercihiniz olabilir.

- ➕ Kolay taşınabilirlik
- ➕ Yüksek dpi
- ➕ Kolay kurulum

ANAKART
MSI P45 NEO2 MS-7558

KİŞİSEL KAYIT VE TELESEKRETER CİHAZI
MY LOG

CEP TELEFONU
NOKIA 6210 NAVIGATOR

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA Datagate, Kont
BİLGİ İÇİN (212) 331 21 99, (216) 581 56 00
WEB www.msi.com.tr
FİYAT 165 \$ + KDV

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA Teknikom Elk.
BİLGİ İÇİN (216) 576 03 34
WEB www.teknikom.com
FİYAT 150 YTL + KDV

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA Nokia
BİLGİ İÇİN Nokia Shop
WEB www.nokia.com
FİYAT 680 YTL + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Form faktör	ATX
Yonga seti	Intel P45
İşlemci yuvası	LGA 775
FSB hızı:	1.333 MHz
Bellek yuvası	4 x DDR2 1066 (Hız aşırıtmalı)
Yuva sayısı	2 x PCI-E16X, 2 x PCI-E 1X, 2x PCI

TEKNİK ÖZELLİKLER

Bağlantı tipi	USB
Desteklenen hat sayısı	1
Sabit disk alanı	7 MB
Türkçe dil desteği	Var
Hızlı mesaj bırakma	Var
Uzaktan erişim	Var

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran	2,4 inç, 240 x 320 piksel, 16 mil.renk TFT
Bellek	120 MB (Micro SD kart yuvası var)
İşletim sistemi	Symbian Os 9.2.
Boyut ve ağırlık	103 x 49 x 14,9 mm; 117 g
Kamera	3,2 MP
Diğer	GPS, HSDPA, 3G, MP3, video, Bluetooth

SIRRIYAZILIMDA: Sık sık Test Merkezi'mizde incelemelerine rastladığınız MSI anakartların en yeni modellerinden olan P45 Neo2 MS-7558, hem donanım hem de yazılım ile gücünü ortaya koyuyor. Sekiz adet SATA desteğine sahip olan kart, bu sayede aklınıza gelebilecek tüm RAID çözümlerini uygulamanıza izin veriyor. İki adet PCI-E 16X yuvası sayesinde grafik bakımından güçlü bir sistem kurmanıza olanak sağlayan anakart, hız aşırıtmayla 1.600 MHz FSB hızına ulaşabiliyor. Standart 800 MHz bellek desteği de yine hız aşırıtmayla 1066'ya kadar destek görüyor. MSI kuzey köprüsü üzerinde şık bir soğutma sistemi kullanmış. Aynı sistemin bir küçüğü ise MSI'nın kendi teknolojisi olan Dr. Mos yongasının üzerine yerleştirilmiş. Yine MSI anakartlarda görmeye başladığımız hız aşırıtmaya anahtarı da anakartın üzerinde bulunuyor. Açıkçası MSI hem otomatik hem de manuel hız aşırıtmaya konusunda çok hassas ve bu anakart üzerinde hem donanım hem de yazılım olarak tüm olanakları kullanıcıya sunuyor. Ürünle gelen yazılım sayesinde BIOS'a girmeye gerek kalmadan sisteminizi hızlandırabilir ve bu arda sisteminizdeki tüm verileri rahatlıkla izleyip kontrol edebilirsiniz.

SONUÇ ► Hız aşırıtmaya olanaklarıyla kullanıcılarına geniş imkanlar sunan MSI, kendi teknolojisini bu kartın her yerine işlemiş.

- ⊕ Sekiz adet SATA yuvası
- ⊕ Hız aşırıtmaya anahtarı
- ⊕ Güçlü yazılım desteği

BÜYÜK DESTEK: Tamamen Türk mühendislerinin eseri olan my LOG hiçbir yerde rastlayamayacağınız bir ürün. Bilgisayarınıza bağlı bir telesekreter olarak düşünebileceğiniz ürün aynı zamanda telefon konuşmalarınızın kaydını da tutuyor. Bu da size gelen ve sizden giden tüm konuşmaları bir kaydını tutabileceğiniz anlamına geliyor. Aynı zamanda gelen ve giden aramalar numara olarak da kayıt altına girebildiğinden gelen aramanın yanına tıklayıp kolayca bir kart oluşturarak kendi adres defterinizi de oluşturabilirsiniz. Ardından bu numaraya tıklayarak geri aramanız mümkün. O numarayla yapılan tüm konuşmaları listeleyebilir ve bir arşiv oluşturabilirsiniz. Ürün aynı zamanda bir telesekreter görevini de üstleniyor. Kendi mesajınızı bırakabilmenin yanı sıra uzaktan da erişerek mesajlarınızı dinleyebilirsiniz. Akıma, voltaja ve ses seviyesine göre kayıt yapan aygıt, dış hat araması için yazılımında bulunan kutucuğa koyduğunuz (örneğin o) rakam sayesinde her seferinde hat almaktan da sizi kurtarıyor. Ürünün üzerindeki bir tuş sayesinde yalnızca telefon değil ofis içerisindeki konuşmalarınızı da kaydedebilirsiniz. Bu sayede toplantı notlarınızı bile alabilirsiniz.

SONUÇ ► Günlük çalışmalarınızı son derece kolaylaştıran bu ürün, evinden çalışanlar veya 3-4 kişilik ofisler için ideal.

- ⊕ Kolay kullanım
- ⊕ Türkçe arayüz
- ⊕ Voice mail özelliği

KAYBOLMAYIN: Özellikle yayaaların yolunu kolayca bulması için üretilmiş olan Nokia 6210 Navigator, A-GPS navigasyon işlevi ve Nokia Maps sayesinde yolunuzu bulmanıza yardımcı oluyor. Yayaalar için pusula özelliği olan ürün bu sayede sürücüler kadar yayaaların da işine yarayacak. Açıkçası şimdiye kadar yayaaları düşünerek üretilen az sayıda ürün gördük. Kayar kapaklı olan Nokia 6210 Navigator, kullanımı kolay ve geniş bir tuş takımına sahip. Ürünün navigasyon tuşu ise dışarı doğru kavisli olduğundan kolayca kullanılabiliyor. Navigator için ürüne yıldız andıran bir kısa yol tuşu konulmuş. Ürünün arkasındaki kamera bir kapakla korunmuyor. Kamera gece çekimleri için bir flaşla desteklenmiş. Cihaz, yüksek ses kalitesi, flaş destekli dijital fotoğraf makinesiyle ve radyosuyla tam bir eğlence merkezi niteliğinde. Üstelik bas konuş özelliğine de sahip. Oldukça hızlı bir arayüzü olan cep telefonu aynı zamanda ince tasarımıyla kolayca taşınıyor. Nokia 6210 Navigator'ın 16 milyon renk destekli ekranından hem mesajlarınız kolayca görebiliyor hem de video seyredebiliyorsunuz. Ürünün 3,5 G bağlantı hızı, tabii ki servis sağlayıcı tarafından destekleniyorsa, kullanıcıya hızlı bir erişim sağlıyor.

SONUÇ ► Yolunuzu kolayca bulmanız için gerekli her şeyle donatılmış olan, şık tasarımı ve kolay kullanımıyla iyi bir ürün.

- ⊕ İnce tasarım
- ⊕ Kolay kullanım
- ⊕ Çoklu bağlantı özellikleri

EKRAN KARTI	DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR	DİZÜSTÜ SOĞUTUCUSU
SAPPHIRE HD 4830 - 512 MB	SAMSUNG SENS X360	XENA II, VZ-NLC-110
		
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA: Arena, Datagate, Penta BİLGİ İÇİN: (212) 364 64 64 WEB: www.arena.com.tr FİYAT: 162 \$ + KDV	FİRMA: Koyuncu, Kont BİLGİ İÇİN: (216) 528 88 88 WEB: www.samsung.com.tr FİYAT: 1.799 \$ + KDV	FİRMA: Akortek BİLGİ İÇİN: (212) 210 97 99 WEB: www.akortek.com FİYAT: 25 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Grafik işlemci: RV770 Bellek tipi: GDDR 3 Bellek arayüzü: 256 bit Güç girişi: 1 X 6 Pin Soğutma: Aktif Giriş çıkışlar: 2 X DVI, video	İşlemci: Intel Mobile Core 2 Duo 1.2 GHz Bellek: 2.048 MB DDR2 Sabit disk: 100 GB Ekran: 13,3 inç. Boyut: 350 x 250 x 19 cm Ağırlık: 1.362 g (pil dahil)	Uygunluk: 12 ve 15,4 inç modeller Bağlantı tipi: USB Boyut: 320 x 300 x 25 mm Fan büyüklüğü: 70 x 70 x 15 mm Fan hızı: 2.300 rpm Gürültü oranı: < 20 dBA

SESSİZ VE GÜÇLÜ: AMD tarafından açıklanan RV770 grafik işlemci standartlarına tam olarak uyan Sapphire HD 4830, soğutma sistemi olarak Sapphire'in kendi sistemini kullanıyor. Grafik işlemcinin yanı sıra belleklere hatırı sayılır bir biçimde soğutma sağlayan sistem, ATI'nın referans sisteminin daha iyi bir performans sağlıyor. Ürünün en çekici yanlarından biri, uygun fiyatının yanı sıra hız aşırıya son derece açık olması. Bu kartı alıp hız aşırıya giderek muadili kartlara göre daha iyi bir performans elde edebilirsiniz. Kartın arkasında yalnızca iki adet DVI girişi olması, ürünün daha çok oyunlar için düşünüldüğünün bir kanıtı. Kartı güç tüketimi konusunda rakiplerine göre biraz daha iyi ve gene rakiplerine göre daha sessiz çalışıyor. Ürüne baktığınızda 575 MHz saat hızı ve 900 MHz, 512 MB GDDR3 belleği ile bir üst modeli olan 4850'nin tam altına ve alt modeli olan 4670'in üstüne yerleşmesi için üretilmiş gibi görünüyor. Ürün koduyla eş değer bir performans göstererek bunu kanıtıyor. Son derece uygun fiyatının yanı sıra, Sapphire'in kendi soğutucu tasarımını kullanarak HD 4830'a kattığı değeri gösteren bir ekran kartı.

SONUÇ ► Firmaların referans sistemlere kendi tasarımlarını uyguladıklarında nasıl daha iyi sonuçlar alabilecekleri gösteren bir ürün.

- ➕ Etkili soğutma
- ➕ Sessiz çalışma
- ➕ Düşük güç tüketimi

İNCECİK: Apple'ın MacBook Air'ı şimdiye kadar gördüğümüz en ince bilgisayardı. Fakat PC tarafında Samsung X360, inceliğiyle MacBook Air'la yarışacak kadar iddialı görünüyor. Yalnızca 19 cm kalınlığı olan ürün, 13,3 inç ekranıyla çalışmak için ideal olduğu kadar taşınabilirliğiyle de göz dolduruyor. Pil dâhil 1,3 kg'lık ağırlığı sayesinde oldukça hafif olan ürünün üzerinde üç adet USB girişi bulunuyor. Bunun yanında bir adet HDMI çıkışı da var. Bu sayede ürünü HDMI destekli bir televizyon veya monitöre bağlayarak film seyredebilirsiniz. Ekran 1280 x 800 çözünürlüğü destekliyor ve grafik yongası dâhili Intel GMA X4500. Ürünün üzerinden optik sürücü bulunmuyor fakat çoklu kart okuyucusu var. Bize gelen ve inceleme örneği olan dizüstü bilgisayarın sabit disk 5.400 rpm'lik 1,8 inç Samsung. Fakat 64 ve 120 GB'lık SSD sürümü de var ve Türkiye'de satışa sunulması planlanıyor. Bluetooth özelliği de bulunan ürün, pil testlerimizden ortalama dokuz saatlik bir puan olarak kendi alanında neredeyse bir rekora imza attı. Üzerindeki parmak izi okuyucu ile veri güvenliğinizi garanti altına alan ürün, magnezyum alaşım kasasıyla dış darbelerle karşı da dayanıklı.

SONUÇ ► İncecik tasarımıyla oldukça sık görülen X360, gerek iş gerek eğlence amaçlı olsun tüm ihtiyaçlarınızı karşılayacak keyifli bir ürün.

- ➕ Uzun pil ömrü
- ➕ Estetik tasarım
- ➕ Yüksek taşınabilirlik

ISINMA DERDİ YOK: Hiç dizüstü bilgisayara çalışırken ne kadar ısındığını fark ettiniz mi? Özellikle de yaz aylarında şortla çalışırken bacaklarınızın üzerine koyduğunuz bilgisayarın canınızı acıtacak derecede ısınabilir. Bizimde testlerimizde yer yer karşılaştığımız bu sorun, sisteminizin ömrünü kısaltacaktır. Her sistemin içerisinde bulunan küçük fanlar sisteminizi soğutmak için yeterli olmayabilir. Bu durumda bir dış destek sisteminizi rahatlatacaktır. İşte bunun için geliştirilen bir ürün olan Xena II, 70 mm'lik fanıyla nispeten sessiz çalışıyor. Ürün bilgisayarınızı gerçekten de etkili bir biçimde soğutuyor. Fanın boyutu büyük olduğundan bilgisayarınızın arka kısmını tamamen soğutuyor. Aynı zamanda dizüstü bilgisayarınızın ekranını göz hizanıza çekerek doğru açıyla çalışmanızı sağlayan ürün, bu sayede sırt ve boyun ağrılarınıza da derman olabilir. Çalışırken bilgisayarınızın bir USB yuvasını işgal eden sistem, bunun karşılığını size fazlasıyla veriyor. 585 g ağırlığında olan ürünün USB kablosu da üstünde bulunuyor. Ürün masaüstünde kullanmak için düşünülmüş. Çalışma amaçlı kullanılan tüm dizüstü bilgisayar ölçülerine uygun olan cihaz pratik bir kullanıma sahip.

SONUÇ ► Eğer dizüstü bilgisayarınızın çok ısınmasından şikâyet ediyorsanız Xena II ile sisteminizi rahatlatabilirsiniz.

- ➕ Kolay kullanım
- ➕ Nispeten sessiz çalışma
- ➕ Kaliteli malzeme

DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR

SONY VAIO VGN-CS118E



CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA İstanbul Bilisim
BİLGİ İÇİN (212) 444 09 12
WEB www.istanbulbilisim.com.tr
FİYAT 999 Euro + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci	Intel Mobile Core 2 Duo P8400 2.26 GHz
Bellek	3.072 MB DDR2,
Sabit disk	290 GB
Ekran	14,1 inç, Mobile Intel 4 serisi, 128 MB
Boyut	340 x 240 x 30 mm
Ağırlık	2,9 kg

HDMI KABLO

TTAF SCART KABLO 96061



CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA TTAF Elektronik
BİLGİ İÇİN (216) 425 55 45
WEB www.ttaf.com.tr
FİYAT 46 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kablo tipi	Scart'tan scart'a
Uzunluk	2 m
Boyut	29 mm genişlik, 3 mm kalınlık
Bağlantı noktası	24 k altın
Uyumluluk	DVD oynatıcılar, uydu alıcılar, dijital TV kaydediciler

CEP TELEFONU

TOSHIBA G450



CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Multimedya
BİLGİ İÇİN (212) 479 4646
WEB www.multimedya.com
FİYAT 480 YTL + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran	96 x 39 piksel OLED
Bellek	160 MB flash
Frekans bandı	900 / 1.800 / 1.900 MHz
Boyut ve ağırlık	36 x 98 x 16 mm 57g
Kamera	Yok
Diğer	3G, HSDPA, MP3

ÇOK ŞIK: Biz yazmaya Sony'de tasarlamaya doymuyor. Test Merkezi'mizde gördüğümüz her Sony, tasarımıyla bizi etkilemeyi her zaman başarıyor. Intel'in Montevina platformuna bir örnek olan VGN-CS118E modeli yuvarlak hatları ve hemen altında bulunan beyaz ışığıyla ve piyano siyahı kaplamasıyla gerçekten de etkili görünüyor. Ürünün siyah dışında kırmızı, pembe ve beyaz renkleri de bulunuyor. Geçen ay incelediğimiz 16 inçlik VGN-FZ170JH modelinin 14 inçlik sürümü şeklinde düşünebileceğimiz Sony, donanımsal olarak çok farklı değil. Yalnız bu ürünün üzerinde Blu-Ray okuyucu bulunmuyor. Ayrıca küçük boyutuyla çok daha rahat taşınabiliyor. Ürünün üzerinde bulunan kontrol tuşları sayesinde film seyretmek son derece kolay. Kapağın hemen üst tarafında bulunan 1.3 MP'lik web kamerasına tek tuşla ulaşabiliyorsunuz. Mikrofondan kameranın yanında bulunuyor. Üzerinde üç adet USB yuvası bulunan ürün, Sony'nin yeni nesil ürünlerinde artık tipik hale gelen geniş klavye takımına sahip. 1.280 x 800 çözünürlüğü destekleyen parlak ekranının geniş bir görüş açısı var. Bluetooth bağlantı özelliği de bulunan ürün, ortalama iki saatlik kullanım süresi sağlıyor.

SONUÇ ► Hem taşınabilirlik hem de performans arayan kullanıcılara yönelik olan Sony, performansına uygun bir fiyatla satılıyor.

- ⊕ Şık tasarım
- ⊕ Yüksek performans
- ⊕ Yüksek taşınabilirlik

ALTIN KAPLAMA: Eğer kablolu yayın hizmeti veren kuruluşlardan birine aboneyseniz yayın kalitenizi daha da arttırmak isteyebilirsiniz. Evinizde bir DVD oynatıcı bulunuyorsa, arada köprü görevi gören kablunun ne kadar önemli olduğunu farkına belki de hiç varmadınız. Fakat daha kaliteli bir kablo sizin görüntü kalitenizi arttırmada aslında oldukça etkilidir. Geçen ay HDMI'dan HDMI'a sinyal aktaran kablolu incelediğimiz Ttaf'ın bu defa da scart kablolu test ettik. Bu kablunun da tıpkı HDMI gibi bağlantı noktaları 24 ayar altın kaplama. Bu sayede en yüksek veri aktarım hızı sağlanmış. İletkenliği en yüksek madde olan altın ile kaplı bağlantı noktası sayesinde, kabloda zamanla dış etkenlerden dolayı oluşabilecek bozulmaların da önüne geçilmiş. Ürünün yapısı tipik tünel tipi kablo yerine yassı olarak düşünülmüş. Bu yapı, kabloyu sererken biraz zorluk çıkartabiliyor. İki metrelik uzunluğu kablunun televizyonunuzun etrafındaki tüm ağıtlara kolayca takılabilesini sağlıyor. Ayrıca bağlantı noktalarının etrafı da metal ile kaplanarak dayanıklılığı artırılmış. Bu aynı zamanda kablunun ağırlığına da katkıda bulunuyor.

SONUÇ ► Kalitesini Test Merkezi'mizde kanıtlayan Ttaf kablo, görüntü kalitenizi arttıracaktır.

- ⊕ 24k altın
- ⊕ Esnek yapı
- ⊕ Metal kaplama

MP3 ÇALAR DEĞİL: Toshiba'nın bu ortasında iki adet futbol topu konuşlandırılmış gibi duran ürünü bir MP3 çalar değil bir cep telefonu. Açıkçası ilk bakışta bir MP3 çalar sanıp kutusunun içerisinde telefonu aramak için bir daha bakabilirsiniz. Çünkü ürün tasarım olarak alıştığımız görüntüden oldukça uzak. G450, basit bir telefon olmasının yanı sıra dizüstü bilgisayarlarından kolayca internete erişmek ve bir yandan da geniş bant bağlantısının tadını çıkartmak isteyenler için düşünülmüş. Zaten üzerindeki USB girişi de bunun için var. Ayrıca ürünü bir USB bellek gibi kullanarak önemli dosyalarınızı da yedekleyebilirsiniz. Ürünün OLED ekranı basit aramalar yapmak için yeterli ve ürünün ses kalitesi ortalama. Ürün dayanıklı bir plastikten yapılmış ve 57 g'lık son derece hafif yapıyla üstünüzde taşıdığınızı bile fark etmiyorsunuz. Fakat bu kadar basit bir ürün için önerilen fiyat oldukça yüksek. Açıkçası piyasadaki muadilleri düşünüldüğünde bu telefon özellikleri bakımından geride kalıyor. Ürünü kullanmaya alışmak ise biraz zaman gerektiriyor. Ayrıca ses tuşunun konumu yüzünden kullanırken yer yer yanlış tuşlara basabiliyorsunuz.

SONUÇ ► Oldukça farklı bir tasarıma sahip olan, dizüstü bilgisayarlarından internete bağlanmak isteyenler için ideal bir ürün.

- ⊕ Yaratıcı tasarım
- ⊕ Kolayca taşınabilir
- ⊖ Kullanışsız ekran



EKRAN KARTI

GIGABYTE GV-R4650C 1 GB



CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Kont, Arena, Mersa Sistem
BİLGİ İÇİN (216) 499 62 99
WEB <http://www.kont.com.tr>
FİYAT **105 \$ + KDV**

TEKNİK ÖZELLİKLER

Grafik işlemci	RV770
Bellek tipi	GDDR 2
Bellek arayüzü	128 bit
Güç girişi	PCI-E
Soğutma	Aktif
Giriş çıkışlar	1 X DVI, 1 x D-SUB, HDMI

YAZICI

SAMSUNG CLP 610ND



CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Samsung
BİLGİ İÇİN Koyuncu Elk. Kont Bil. (216) 528 88 88
WEB www.samsung.com.tr
FİYAT **790 \$ + KDV**

TEKNİK ÖZELLİKLER

Baskı teknolojisi	Lazer
Baskı hızı	20/20 ppm SB/Renkli
Baskı çözünürlüğü	2.400 x 600 dpi
Bağlantı	USB 2.0
Çift taraflı baskı	Otomatik
Boyut	432 x 426 x 432 mm

HARİCİ SABİT DİSK

WESTERN DIGITAL MY BOOK MIRROR EDITION



CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Index, Infronic, Logosoft
BİLGİ İÇİN (212) 331 21 21
WEB www.wdc.com
FİYAT **740 YTL + KDV**

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kapasite	2 TB
LCD gösterge	Var
Arabirim	USB 2.0
Ağırlık	2.630 g
Boyut	166 x 154 x 98 mm
Diğer	Ara kablo, yedekleme yazılımı

55NM KEYFİ: Bir önceki teknoloji olan 65nm'den sonra daha hızlı olan 55nm'ye geçildiğinden bu yana son derece keyifli Gigabyte ürünlerini incelemeye devam ediyoruz. 1 GB DDR2 belleği ve 128 bit arayüzüyle ortalamanın üstünde fakat en yüksek performans isteyen üst düzey kullanıcıların biraz daha altına hitap eden ürün, tam bir hız canavarı. Firmanın referans soğutma sistemine sahip olan ekran kartı, daha geniş bir soğutucu bloğuyla etkili bir soğutma sağlıyor. PCI-E yuvasından aldığı gücün dışında fazladan bir güç gerektirmeyen kart, üzerindeki girişlerle tüm kullanımlarınıza hazır halde satılıyor. Özellikle 4600 serisine has olan anisotropic filtering ve anti aliasing desteğinin yanı sıra Direct X10.1ve shader model 4.1 desteğiyle ürün tam bir oyun canavarı olarak karşımıza çıkıyor. 1080p desteği sayesinde HD film seyredebileceğiniz ürün aynı zamanda bilgisayarınızı bir oyun makinesi olarak kullanabilmeniz yanı sıra tam bir eğlence üssüne dönüşmesine de yardımcı oluyor. Güç tüketimi konusunda cimri davranan kart, testlerimizde üstün performansını ortaya koyarak özelliklerinde yazan değerleri gerçek hayata geçirebildiğini de bize kanıtladı.

SONUÇ ► Yüksek performans arayanların tercihi olabilecek ürün aynı zamanda daha uygun fiyatıyla da çekici görünüyor.

- ⊕ Sessiz çalışma
- ⊕ Fazladan güç ihtiyacı yok
- ⊕ HDMI çıkışı

BÜYÜK AMA TASARRUFLU: Samsung'un CLP 610 ND modeli ilk bakışta göze çok büyük görünüyor. Açıkçası ürünün boyutları kadar 25,6 kg'lık ağırlığı da bu ürünün biraz "iri" olduğu konusundaki görüşümüz destekliyor. Fakat her ürünü kendi kategorisinde değerlendirmek gerek. Samsung CLP 610ND'de bir iş yeri yazıcısı olan bu boyutlarını kabul edilebilir sınırlar içerisinde tutuyor. Özellikle ürünün otomatik olarak çift taraflı baskılama yapabilme özelliği, yazıcının belki de en çok öne çıkan yanı. Bu sayede belgelerimizi aynı kâğıdın iki yanına bastırarak %50 kâğıt tasarrufunda bulunabiliyoruz ki yüksek adette baskı yapan işletmeler için bu çok önemli bir özellik. Ürünün tabii ki ağırlıkla bağlanabilme özelliği de var. Testlerimizde, ısınma süresi dâhil, siyah beyaz baskıda 21, renkli de ise 26 saniye rakamlarını elde ettik. Aynı zamanda yazıcı fazla ısınmıyor. 250 kâğıt kapasiteli tepsi ve 100 kâğıt kapasiteli besleme birimine sahip olan ürün, baskılama sırasında 51 dBA civarında gürültü oranına sahip. Bu kabul edilebilir bir oran. Aynı şekilde çalışırken 21 dBA civarında gürültü çıkartıyor. 128 MB belleğe sahip olan ürün tam dolu kartuşla satılıyor.

SONUÇ ► Özellikle çift taraflı baskılama yeteneğiyle ön plana çıkan Samsung CLP 610ND, ofislerde tasarruf sağlayabilecek bir ürün.

- ⊕ Yüksek baskı kalitesi
- ⊕ Hızlı ilk baskılama
- ⊖ USB kablosu verilmiyor

VERİLER GARANTİDE: Veri kaybı öyle ya da böyle hepimizin başına gelmiştir. Bir günlük ya da iki günlük çalışmalar bir şekilde yeniden yapılabilir ama giden balayı fotoğraflarınızı geri getiremezsiniz. Bu ve benzeri felaketlerle karşılaşmamak için, dergimizde her zaman vurguladığımız üzere yedekleme çok önemlidir. Western Digital'ın My Book Mirror modeli bu iş için biçilmiş kaftan. İçinde iki adet 1 TB'lık WD Caviar sabit disk bulunuyor. Yazılım aracılığıyla RAID 1 veya RAID 0 kurulumlarından birini seçebileceğiniz diskin asıl işlevi RAID 1 için düşünülmüş. Verilerinizi otomatik olarak ve devamlı ya da sizin isteğinize göre belirli zamanlarda yedekleyen yazılımı sayesinde hiçbir veriniz kaybolmuyor. Üstelik sabit disklerden birisi bozulursa ürünün kapağını kolayca açarak diski yenileyip çalışmaya devam edebiliyorsunuz. Eğer RAID 0 seçeneğini seçerseniz bu defa da diski 2 TB'lık bir harici disk gibi kullanabilirsiniz. Ürünün içerisinde diski soğutmak için bir fan bulunmuyor. Fakat Caviar serisi diskler çok ısınmamalarıyla ünlü olduğundan bir sorun teşkil etmiyor. Ürünün tek dezavantajı USB arabiriminin veri aktarım kapasitesiyle sınırlandırılmış olması.

SONUÇ ► Eğer yüksek seviyede veri yedeklemesine ihtiyacınız varsa bu ürün tam size göre.

- ⊕ Kullanımı kolay yazılım
- ⊕ Kolay disk değiştirme
- ⊕ Sessiz çalışma



CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.
esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin

Windows 7'ye az kaldı

Tam çıkış tarihi konusunda spekülasyonlar yapılsa da 2009 ortasında çıkması beklenen Windows 7, XP'den Vista'ya geçmeyi reddeden kullanıcıları kendine çekebilecek kadar iyi görünüyor.

Surface artık satışta
PDC 2008'de detaylıca inceleme fırsatı bulduğum Microsoft Surface, ABD'de yaklaşık 13.000 dolar gibi bir fiyatla satılıyor.



2 Kasım Windows 7 Lansmanı ve PDC 2008

Windows 7'nin ilk defa resmi olarak bu derece açığa çıktığı bir etkinlik olan Microsoft PDC 2008 (Professional Developer Conference), ABD'nin Los Angeles kentinde 27-30 Ekim tarihleri arasında gerçekleşti. Microsoft'un tüm dünyadan sayılı basın organını çağırdığı etkinlikte CHIP Türkiye adına ben de vardım. Windows 7 hakkında bu ay dergimizde detaylı bir yazı var zaten. Fakat kişisel izlenimlerime dayanarak şunu söyleyebilirim ki, Microsoft, Vista'ya getirilen eleştirilere kulak vermiş. "Vista'da keşke şu olsaydı" dediğimiz çoğu özellik Windows 7'de bulunuyor. Özellikle yeni görev çubuğu, pratik kullanımda verimi artıracak bir özellik. Lansmanı benim için ilginç kılan bir diğer özellikse, etkinliğe birlikte katıldığımız Microsoft Türkiye'den Alper

Mestçi'nin lansmanda dağıtılan Windows 7 ile çekip seslendirdiği ekran görüntülerini eş zamanlı olarak CHIP Online'a yollamamız oldu. Bu videoların arasına bir de Microsoft Surface'i tanıttığım bir videoyu da ekleyince www.chip.com.tr bu büyük ve önemli etkinliğin ülkemizdeki yayımcısı oldu.

6 Kasım Ah Jerry vah Jerry

Yahoo'nun başkanı Jerry Yang, şu sıralar epey sıkın olmalı. Zira Microsoft'un 50 milyar dolarlık teklifini reddeden Yang için dilimizde söylenecek bir atasözü varsa o da "Geçti Bor'un pazarı sür eşeğini Niğde'ye" olabilir. Malum kriz sonrasında tüm şirketlerin değeri düşüp dengeler değişince, yeni çağın dahileri arasında gösterilen Yang, Microsoft'un patronu Steve Ballmer'a flört mektupları yazmaya başladı basın aracılığıyla. Ballmer ise tekliflerinin artık geçerli olmadığını kesin bir dille belirtti. Bu arada altını çizmekte fayda var: Microsoft son zamanlarda internetteki varlığını ve gücünü artıracak adımları hızlandırmaya başladı.



Dahi ofsayta düşünce
Çağımızın dahileri arasında gösterilen Yahoo'nun patronu Jerry Yang, bir kaç ay önce Yahoo'yu Microsoft'a satmadığı için çok pişman.

13 Kasım Microsoft Live'in güzellikleri

Zaman zaman yüklü dosyalar yollamam gerekiyor internetten. Çoğunlukla e-posta'ya iliştilerilemeyecek kadar büyük olan bu dosyalar için geçenlerde Microsoft Live'in SkyDrive hizmetini kullandım. home.live.com adresinden erişebileceğiniz SkyDrive, sürükleyip bırak yöntemiyle (50 MB'a kadar tek dosya limiti ve 5 GB'lık toplam limit) dosya yollayabileceğiniz (dosyalara parola da koyabilirsiniz) başarılı bir hizmet.

15 Kasım Tamron'un yeni lensi

Bu ay dergimizde yer alan yılın ürünleri seçkinde görebileceğiniz Tamron 17-50 mm F2.8 objektifle yaptığım deneme çekimleriyle, etkileyici sonuçlar aldım. 17-50 mm aralığını kapsayan hızlı bir lens (en azından F4) pratikte çok önemli. Fakat 100 mm üzeri bir zoom lens ve süper geniş açı denilen 10-12 mm'lik bir lens de olmazsa olmaz. Düşük ışık şartları söz konusu olduğunda çok işinize yarayacak bir objektif de zaman zaman çok işinize yarayabilir. Bu lens örneğin F1.8 ya da F2.0 değerine sahip olmalı ki bir iki F değeri değiştirip F2.8'e getirdiğinizde hem çok keskin hem de aydınlık sonuçları flaşsız olarak alabilirsiniz. 100 mm'lik bir prime (sabit, yani zoom özelliği olmayan) lens ise özellikle portre ve (makro da varsa daha iyi) çekimler için şart gibi. Aslında tüm bu lensleri satın alırsanız taşımak için büyükçe bir sırt

15x DSLR objektif
Tamron'un yeni lensi, geniş açı olmasına ek olarak 15x zoom oranı ve imaj sabitleyici gibi özellikler sunuyor.



Çoklu Medya Hitachi DZ-BD7HAF, Blu-ray ya da DVD disklerle kayıt yapabildiği gibi, ayrıca kayıt için 30 GB kapasiteli sabit diske de sahip.

çantası alacaksınız. Eğer 3.000-4.000 doları bu ekipmana yatıramam tek bir objektif alıp kit lensi kenara atayım her işimi onla göreyim diyorsanız Tamron'un yeni çıkan AF 18-270mm / F3,5 -6,3 Di II VC LD Aspherical [IF] Macro lensine bir bakın derim. DSLR arenasında bildiğim kadarıyla bu kadar yüksek zoom oranına sahip başka bir lens yok. 270 mm, 1.6'lık fokal çarpanı da eklediğinizde 432 mm'ye denk geliyor. En güzeliyse lenste donanımsal titreşim engelleme ya da diğer bir adla imaj sabitleyici sisteminin olması. Bu özellik hele hele bu kadar yüksek bir zoom oranıyla (15x) pratikte çok işinize yarayacaktır. Tamron Türkiye distribütörü Zoom İthalat'ın yakında satışa sunacağı bu lensi merakla bekliyorum.

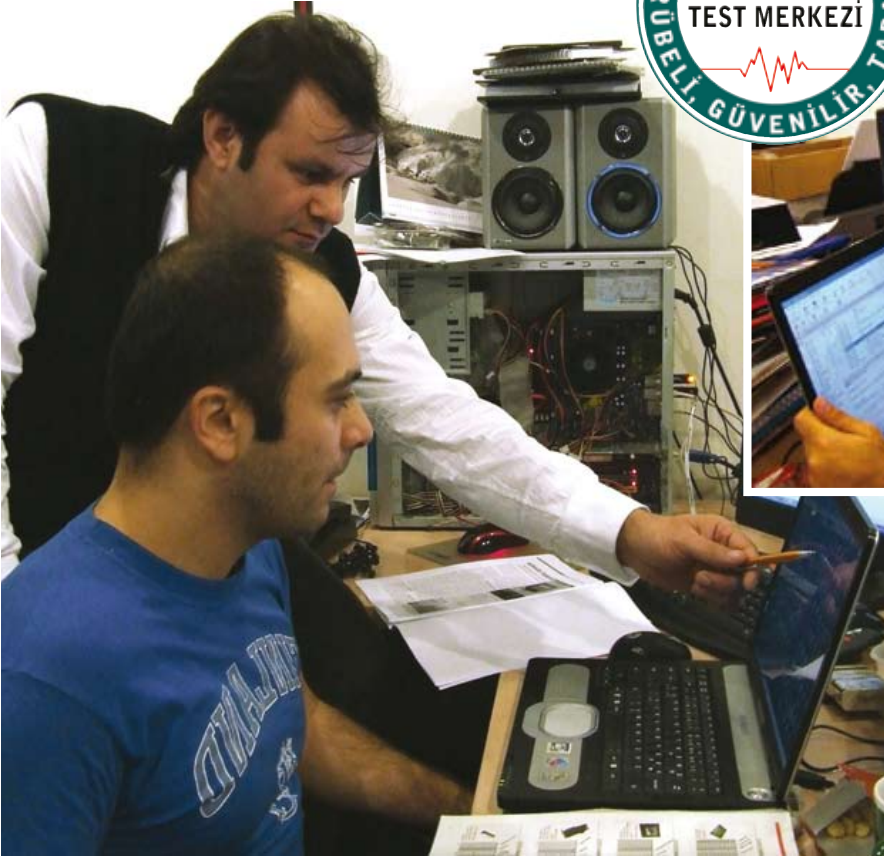
18 Kasım AMD ve nVidia'dan ataklar

AMD'nin son zamanlarda nVidia'ya karşı ciddi bir üstünlük sağlaması, piyasayı epey hareketlendirdi. HD Radeon 3000 serisiyle AMD ATI tarafındaki bu atağın ayak sesleri duyulmaya başlamıştı. HD Radeon 4000 serisi ise nVidia'ya unutamayacağı bir ders verdi. Diğer taraftan iki üretici de yeni modeller çıkararak adeta sonu gelmeyen bir düello halindeler. AMD Türkiye tarafından Test Merkezi'mize yollanan referans tasarıma sahip ATI Radeon HD 4830, 150 dolar kategorisinin yıldızı olmaya aday bir kart. nVidia'yı nakavt eden HD 4000 mimarisinin bu uygun fiyatlı örneği, tahmin edebileceğiniz gibi 55 nm teknolojiyle üretiliyor. 256 bit bellek mimarisi, DX10.1 / Shader Mo-

del 4.1 desteği ve 640 akış işlemcisi, bu kartın diğer özellikleri arasında. Fiyat olarak nVidia'nın GeForce 9800 GT'sine denk gelen HD 4830, performans olarak daha önde. nVidia ise yeni çıkardığı GTX 260 ile üst sınıfta tutunmaya çalışıyorsa da, Radeon HD 4870'e denk gelen bu GPU, performans olarak başabaş sonuçlara imza attığı Radeon 4870'ten en az 50 dolar daha pahalı olduğu için çok cazip bir tablo çizemiyor. Kısaca nVidia yeni fiyat indirimleri yapmazsa daha da zor bir durumda kalabilir.

20 Kasım Dijital video kameralarda devrim

Farklı medyalara kayıt yapan pek çok video kamera modeli mevcut. Fakat her medyanın kendine göre avantajı ve dezavantajı var. Dolayısıyla "mükemmel" video kamerası bulmak oldukça zor. Diğer yandan yeni kameralar hem flaş karta hem de sabit diske ya da mini DVD'ye kayıt yapıyor. Geçenlerde amazon.com'da rastladığım Hitachi DZ-BD7HAF ise hem Blu-ray disk ve DVD'lere hem de 30 GB dahili sabit diske kayıt yapıyor. Üstelik yüksek tanımlı olarak (1080p). 5.3 megapiksel fotoğraf çekebilmesi ve 10x optik zoom da cabası. Kameranın fiyatı sadece 785 dolar. Tabii ki bu fiyat ABD fiyatı. Ülkemizden en az iki kat pahalı satılacağını tahmin ediyorum bu kameranın. Diğer yandan Blu-ray teknolojisinin amatör video kameralara kadar girebilmiş olması iyi. Geriye yazılabilir Blu-ray medya fiyatlarının düşmesi kalıyor ki, zamanla o da olacaktır.

**TEST CİHAZLARI**

Donanımların performanslarını ölçmek için hazırlanan cihazlar sayesinde birçok ürünü test etmek mümkün.

CHIP Top 10

En başarılı donanım ürünleri CHIP TOP 10 tablolarında listeleniyor. TOP 10 tabloları satın alma kararınıza yardımcı olacak.

CHIP TOP 10 tablolarında her ay kendi kategorisinde en iyi on donanımı yayınlıyoruz. Gerçekleştirilen testlerde birçok ürün inceleniyor ve test prosedürümüz doğrultusunda değerlendiriliyor. Değerlendirdiğimiz ürünleri bir veritabanında toplayarak sizlerle paylaşıyoruz. Burda önemli olan bu ürünleri güncel ve doğru olarak yayınlamak. Hazırladığımız bu tabloların en büyük farkı her ay güncellenmesi. CHIP TOP 10 tabloları test tablolarından biraz farklı. TOP 10 tablolarında önemli ve kısa bilgiler yer alıyor. Donanım inceleme bölümümüzde yer alan ürünleri ve piyasaya yeni çıkan ürünleri aynı kriterlerle ölçüp TOP 10 tablolarındaki yerlerine koyuyoruz. Testi veya incelemeyi kaçıran okurlarımız ürünleri TOP 10 tablolarından takip edebiliyorlar. Böylece aylar önce çıkan bir ürün ile yeni çıkan bir ürünü kıyaslayabilme şansımız oluyor. Ürünleri ayırırken kategorilerine ve performanslarına göre değerlendiriyoruz. Kategori seçimi çok önemli. Eğer bir ürün yanlış bir katego-

ride yer alıyor ise bu tüm tabloyu etkiliyor. Bunun için tabloları tekrar tekrar kontrol ediyoruz. TOP 10 tablolarında fiyat performans oranlarına da yer verdiğimiz için bu bilgileri satın alma rehberi olarak da kullanabilirsiniz. Bu oranın yalnızca o ayki tablodaki ürünler arasındaki bir oran olduğunu unutmayın. Yani performansı iyi olan bir ürünün fiyatı da uygun ise diğer tüm Fiyat/Performans puanını değiştirebilir. Ürünlerin performans değerlerini bir bakışta görebilmeniz için renk kodları kullanıyoruz. Yeşil renk test ve incelemede çok iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Sarı renk, test ve incelemede iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Turuncu renk, ortalama performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor.

DEĞERLENDİRME: CHIP her Top 10'u şu sınıflara ayırıyor.

- Zirve sınıfı (100-90 puan),
- Üst sınıf (89-75 puan)
- Orta sınıf (74-45 puan)

CHIP TOP 10

Donanım listeleri

- 115** Blu-ray yazıcılar
- 115** Giriş seviyesi 600 \$ altı dijital makineler
- 115** 150 \$ üstü ekran kartları
- 115** 150 \$ altı ekran kartları
- 116** Video ve resim gösteren MP3 çalarlar
- 116** Çok işlevli yazıcılar
- 116** 19 inç LCD monitörler
- 116** 22 inç LCD monitörler
- 118** Navigasyon sistemleri
- 118** SATA II sabit diskler
- 118** Avuçiçi PC'ler
- 118** 1.000 \$ altı 15.4 inç dizüstü bilgisayarlar
- 120** Çift sim kartlı cep telefonları
- 120** 12.1 inç dizüstü bilgisayarlar
- 120** İşlemci soğutucuları
- 120** 2,5 inç harici diskler

Her ay ürünlerin son kullanıcı satış fiyatlarını güncelliyoruz. Ürünleri, ay içerisindeki değişiklikler nedeniyle daha uygun fiyatlarla da temin etmeniz mümkün. Fiyat/Performans puanını 5'lik not sistemine göre hesaplıyoruz. Tek tek değerlendirmelerdeki en iyi değerler sütunlarda kalın yazı tipleriyle gösteriliyor.

Blu-ray yazıcılar

Blu-ray yazıcılar

Sıra	Model	Fiyat/Performans Toplam puan	Fiyat (\$ + DVD)	Blu-Ray okuma/yazma DVD okuma/yazma	Gürültü	Ararım	Önbellek/Firmware	Lightscribe	Gürültü (Sone)	CD-R/RW	DVD-R/RW	BD-R/BD-RE/BD-R/BD-RE	HD-DVD (okuma)	
1	LG GGW-H20L	98	iyi	270	100 100 99	78	SATA	2 MB/YLVO	var	2,9	40 / 24	16/6/16/8/5	6/2/4/2	var
2	LG GGW-H10N	86	orta	500	100 97 100	80	SATA	4 MB/GL04	yok	2,8	8/10	12/8/12/6/5	4/2/2/2	yok
3	Philips SPD7000BD	85	kötü	550	82 94 100 100		SATA	2 MB/BPBK	yok	1,4	32/24	12/6/12/8/-	2/2/2/2	yok
4	Pioneer BDR-202	81	orta	350	76 88 76 90		SATA	4 MB/1.04	yok	2,4	24/24	12/6/12/8/5	4/2/-/-	yok
5	Lite-On LH-2B1S	79	orta	400	83 89 57 100		SATA	2 MB/AL05	yok	1,4	32/24	12/6/12/8/-	2/2/-/-	yok
6	Sony NEC Optiarc BD	77	kötü	680	71 72 80 100		IDE	8 MB/1.0e	yok	1,4	24/16	8/6/8/8/5	2/2/2/2	yok

TEST

DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



LG GGW-H20L
LG, tüm medyaları (CD, DVD, Blu-ray) yüksek hızla kayıt yapıyor ve hatta "Lightscribe" etiket baskısını destekliyor.

Giriş seviyesi 600 \$ altı dijital fotoğraf makineleri

Giriş seviyesi 600 \$ altı dijital fotoğraf makineleri

Sıra	Model	Fotoğraf kalitesi Toplam puan	Fiyat (\$ + KDV)	Donanım özellikleri	Hız	Döküman Değişir	Pil süresi	Görüntü sabitleyici	Etkinlik odak aralığı, ekran, pil bellek kartı, seslik		
1	Sony Cyber-shot DSC-H3	81	94	450	66	90	69	0,25 s	180 / 590	optik	8,0 megapiksel, 38-380 mm, 2,5 inç, NP-BG1, Memory Stick Duo, 264 g
2	Fujifilm FinePix S5700	75	73	320	77	75	69	0,32 s	360 / 1.130	-	7,1 megapiksel, 38-380 mm, 2,5 inç, 4 x AA, SD-Card, xD-Card, 400 g
3	Casio Exilim EX-Z1050	68	87	250	43	93	48	0,13 s	250 / 720	-	10,0 megapiksel, 38-114 mm, 2,6 inç, NP-40, SD-Card, 155 g
4	Panasonic Lumix DMC-FX100	66	90	600	51	45	55	0,65 s	160 / 480	optik	12,0 megapiksel, 28-100 mm, 2,5 inç, CGA-S005E, SD-Card, 176 g
5	Samsung Digimax L77	66	83	300	51	61	72	0,47 s	90 / 290	-	7,1 megapiksel, 38-266 mm, 2,5 inç, SLB-0637, SD-Card, 160 g
6	Casio Exilim EX-V7	66	74	440	62	56	55	0,63 s	130 / 450	algılayıcı	7,1 megapiksel, 38-266 mm, 2,5 inç, NP-50, SD-Card, 190 g
7	Canon PowerShot A590 IS	64	80	310	52	59	55	0,52 s	270 / 2.160	optik	8,0 megapiksel, 35-140 mm, 2,5 inç, 2 x AA, SD-Card, 220 g
8	Fujifilm FinePix Z5fd	64	91	290	39	62	59	0,49 s	120 / 340	-	6,1 megapiksel, 36-108 mm, 2,5 inç, NP-40, xD-Card, 148 g
9	Fujifilm FinePix F50fd	64	89	450	49	38	59	0,54 s	150 / 390	senör	12,0 megapiksel, 35-105 mm, 2,7 inç, NP-50, SD-Card, xD-Card, 180 g
10	Sony Cyber-shot DSC-W55	63	75	210	43	80	72	0,36 s	210 / 860	-	7,1 megapiksel, 38-114 mm, 2,5 inç, NP-BG1, Memory Stick Duo, 147 g
11	Fujifilm FinePix F40fd	62	86	380	37	63	59	0,31 s	180 / 490	-	8,1 megapiksel, 36-108 mm, 2,5 inç, NP-70, SD-Card, xD-Card, 180 g

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Sony DSC-H3
Ele çok iyi oturan DSC-H3, ISO 400'e kadar olan ayarlarda iyi bir fotoğraf kalitesine sahip.

150 \$ üstü ekran kartları

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat/Perf.	Fiyat (\$ + DVD)	39 performans	Birlikte gelenler	Bellek	Bellek tipi	Bellek arayüzü	Bellek saat hızı (MHz)	Bellek saat hızı (MHz)	Üretim teknolojisi	Çıkışlar	
1	Sapphire HD 4870 X2	93	Orta	580	95	85	85	2 GB	GDDR5	PCI-E 2.0x16	2 x 750	55 nm	1x6 pin, 1 x 8 pin	2 x DVI, 1 x Video
2	Zotac GTX 280 AMP Edition	92	Kötü	620	94	85	85	1 GB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	1150	55 nm	1x6 pin, 1 x 8 pin	2 x DVI, 1 x Video
3	Asus EN9800 GX2	92	Kötü	713	87	80	85	1 GB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	1000	65 nm	1x6 pin, 1 x 8 pin	2 x DVI, 1 x HDMI
4	MSI N9800GX2	90	Orta	607	83	80	85	1 GB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	1000	65 nm	1x6 pin, 1 x 8 pin	2 x DVI, 1 x HDMI
5	Point of View GF9800 GX2	89	Kötü	644	78	80	65	1 GB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	1000	65 nm	1x6 pin, 1 x 8 pin	2 x DVI, 1 x HDMI
6	Gigabyte Radeon HD 4870	75	İyi	299	74	85	75	512 MB	GDDR5	PCI-E 2.0x16	900	55 nm	1x6 pin, 1 x 8 pin	2 x DVI, 1 x Video
7	GeCube HD 4870	70	İyi	299	72	80	80	512 MB	GDDR5	PCI-E 2.0x16	900	55 nm	1x6 pin, 1 x 8 pin	2 x DVI, 1 x Video
8	Sapphire 3870 X2	69	Orta	429	61	90	100	1 GB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	900	55 nm	1x6 pin, 1 x 8 pin	2 x DVI, 1 x Video
9	Sapphire HD 4850 Toxic	65	Çok iyi	215	60	85	85	512 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	2200	55 nm	1x6 pin	2 x DVI, 1 x Video
10	GIGABYTE HD 4850 OC	64	İyi	249	60	80	85	1 GB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	1880	55 nm	1x6 pin	2 x DVI, 1 x Video

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Sapphire HD 4870 X2
Sapphire HD 4870 X2, çift işlemcisi ve yüksek performansı ile hız meraklıları ve oyuncuların rüyası olacak.

150 \$ altı ekran kartları

150 \$ altı ekran kartları

Sıra	Model	Toplam Puan	Fiyat/Perf.	Fiyat (\$ + DVD)	3D Performans	Birlikte gelenler	Bellek	Bellek tipi	Bellek arayüzü	Bellek saat hızı (MHz)	Üretim teknolojisi	Çıkışlar		
1	Sapphire Radeon HD 3850	97	iyi	139	100	90	86	256 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	829	55 nm	1 x 6 pin	2 x DVI, 1 x video
2	AMD HD 4670	82	çok iyi	90	80	87	-	512 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	1000	55 nm	-	2 x DVI, 1 x video
3	Gigabyte GV-R4650C	80	iyi	105	78	85	85	1 GB	GDDR2	PCI-E 2.0x16	800	80 nm	55 nm	1 x DVI, 1 x DSub, 1 x HDMI
4	Gigabyte GV-NX86S256H	78	orta	139	76	85	85	256 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	1008	80 nm	-	2 x DVI, 1 x video
5	MSI NX8600 GTS T2D256E0C	78	iyi	129	76	80	85	256 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	1050	80 nm	1 x 6 pin	2 x DVI, 1 x video
6	MSI NX8600 GT T2D256E0C	68	çok iyi	89	64	80	85	256 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	800	80 nm	-	2 x DVI, 1 x video
7	Gigabyte GV-NX86T256H	67	iyi	103	62	83	85	256 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	720	80 nm	-	2 x DVI, 1 x video
8	HIS HD 3650 IceQ 512 MB GDDR3	64	orta	148	58	85	80	512 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	890	55 nm	-	2 x DVI, 1 x video
9	PowerColor AX3650-512MD3	64	orta	105	59	85	75	512 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	900	55 nm	-	2 x DVI, 1 x video
10	Sapphire HD 3650 256MB GDDR3	60	çok iyi	75	53	80	85	256 MB	GDDR3	PCI-E 2.0x16	801	55 nm	-	2 x DVI, 1 x video

TEST

DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Sapphire Radeon HD 3850
Eğer orta seviye bir bütçeniz varsa hele hele hızlı bir işlemci ile bu kart, sizi rahatlıkla uzun süre idare edebilir.

Video ve resim gösteren MP3 çalarlar

Sıra	Model	Fiyat/Performans Toplam puan	Fiyat (YTL+KDV)	Görüntü kalitesi	Tasınabilirlik	Ses kalitesi	Servis / Dokümantasyon	Donanım / Ekstra özellikler	Kapasite / Ekran	Hafıza yuvası	Bluetooth / WiFi	Metin / E-kitap gösterme
1	Apple iPod Touch	83	Vasat	540	90	48	100	72	85	8 GB / 3.5" TFT LCD (480 x 320)	Var	Var
2	Creative Zen X-Fi	82	Vasat	260	95	72	70	70	80	8 GB / 2.5" LCD (320 x 240)	Yok	Var
3	Samsung T10	81	Vasat	214	85	72	86	57	80	2 GB / 2.0" TFT LCD (320 x 240)	Yok	Var
4	Creative Zen V 4gb	79	Vasat	199	85	72	100	58	80	4 GB / 2.5" LCD (320 x 240)	Var	Yok
5	Creative Zen WAV 2gb	76	Orta	129	83	92	59	56	80	2 GB / 1.5" TFT LCD (176 x 132)	Yok	Var
6	Creative Zen V	75	İyi	82	85	84	83	40	80	1 GB / 1.5" OLED (176 x 132)	Yok	Yok
7	Piranha Signum	75	Çok iyi	72	83	78	66	57	75	1 GB / 2.0" QVGA (320 x 240)	Var	Var
8	Philips SA 3345	74	Vasat	302	80	60	73	65	80	4 GB / 2.4" QVGA (320 x 240)	Yok	Var
9	Piranha Tornado	74	Orta	146	81	73	66	59	75	1 GB / 2.4" QVGA (320 x 240)	Var	Var
10	Piranha Patriot Plus	73	Orta	156	82	58	49	65	75	2 GB / 2.8" QVGA (320 x 240)	Var	Var



iPod Touch

Ürünün üzerindeki kısıyollarla video seyretmek, fotoğraf görüntülemek ve müzik dinlemek çok kolay.

Çok işlevli yazıcılar

Sıra	Model	Fiyat/Performans Toplam Puan	Fiyat (YTL+KDV)	Baskı kalitesi	Ergonomi	Donanım özellikleri	Hız	Baskı çöz./Tarama çöz.	Ekran	Veri arabirimi	Faks işlevi		
1	Brother MFC-9840CDW	84	iyi	1.500	88	83	65	83	100	2.400 x 600 / 1.200 x 2.400	Grafik	PictBridge, LAN, WLAN	Renkli
2	Lexmark X560n	82	iyi	1.200	93	97	59	73	73	2.400 x 600 / 600 x 600	2 satır	USB 2.0, LAN, Paralel	S/B
3	Epson AcuLaser CX21NF	81	iyi	900	95	51	100	75	73	600 x 600 / 600 x 600	2 satır	USB 2.0, LAN	Renkli
4	Epson AcuLaser CX11N	78	iyi	700	96	53	88	70	69	600 x 600 / 600 x 600	4 satır	USB 2.0, LAN	-
5	Hewlett-Packard C Laser Jet CM1312 MFP	77	çok iyi	580	89	71	97	55	56	600 x 600 / 1.200 x 1.200	2 satır	USB 2.0, PictBridge, LAN	-
6	Brother MFC-9440CN	76	orta	1.100	78	83	67	71	73	2.400 x 600 / 1.200 x 2.400	2 satır	USB 2.0, PictBridge, LAN	S/B
7	Hewlett-Packard C LaserJet 2840 mFP	74	orta	900	80	92	78	35	70	600 x 600 / 1.200 x 1.200	Grafik	USB 2.0, LAN	S/B
8	Hewlett-Packard C LaserJet 2820 mFP	72	orta	800	80	91	78	34	60	600 x 600 / 1.200 x 1.200	Grafik	USB 2.0, LAN	-
9	Lexmark X502n	72	iyi	750	93	60	68	55	62	1.200 x 600 / 1.200 x 1.200	2 satır	USB 2.0, LAN	S/B
10	Oki C3530 MFP	72	orta	1.100	78	75	58	76	64	1.200 x 600 / 600 x 1.200	Grafik	USB 2.0, PictBridge, LAN	S/B

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Brother MFC-9840W

Dahili WLAN modülüne sahip tek aygıt olan MFC-9840W, yerinde garanti özelliğiyle de beğeni topluyor.

19 inç LCD monitörler

Sıra	Model	Fiyat/Performans Toplam puan	Fiyat (YTL+KDV)	Görüntü kalitesi	Teknik özellikler	Alan büyüklüğü	Servis döngüsü	Maks. çözünürlük	Piksel aralığı	Maks. kontrast	Maks. parlaklık cd/m ²	Video girişleri	Tepe süresi (ms)		
1	Neovo X-19A	79	çok kötü	678	87	80	64	80	19	1.280 x 1.024	0,294	700:1	300	DVI-D/D-Sub	4
2	Samsung 961BF	77	orta	348	82	53	100	80	19	1.280 x 1.024	0,294	1000:1	300	DVI-D/D-Sub	2
3	Asus PG191	77	kötü	499	71	73	80	90	19	1.280 x 1.024	0,294	800:1	300	DVI-D/D-Sub	2
4	Philips 190X7FB/00	73	orta	353	76	61	70	90	19	1.280 x 1.024	0,294	800:1	300	DVI-D/D-Sub	2
5	Belinea 1975 S1	73	orta	335	80	63	70	80	19	1.280 x 1.024	0,294	800:1	300	DVI-D/D-Sub	2
6	Neovo E-19A	69	orta	420	72	61	64	80	19	1.280 x 1.024	0,294	700:1	300	DVI-D/D-Sub	4
7	Samsung SyncMaster 932B	68	çok iyi	250	80	53	70	70	19	1.280 x 1.024	0,294	700:1	300	DVI-D/D-Sub	5
8	Samsung 960BF	67	orta	348	65	53	90	70	19	1.280 x 1.024	0,294	700:1	300	DVI-D	4
9	Philips 190C7FS/00	67	orta	294	76	53	70	70	19	1.280 x 1.024	0,294	800:1	300	DVI-D/D-Sub	5
10	Samsung SyncMaster 931C	63	orta	356	65	53	70	70	19	1.280 x 1.024	0,294	700:1	300	DVI-D/D-Sub	2

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Neovo X-19A

Görüntü kalitesi dışında video girişleriyle de beğenimizi kazandı.

22 inç LCD monitörler

Sıra	Model	Fiyat/Performans Toplam puan	Fiyat (YTL+KDV)	Görüntü kalitesi	Donanım özellikleri	Ergonomi	Servis döngüsü	Maks. çözünürlük	Standart kontrast	Dinamik kontrast	Maks. parlaklık cd/m²	Tepe süresi (ms)	Video girişleri	Ağırlık (kg)	
1	HP W2207	86	çok iyi	450	100	82	100	100	1.680 x 1.050	1.000	-	300	5	D-Sub/DVI	9
2	ASUS PG221	85	kötü	849	98	100	83	89	1.680 x 1.050	2.000	-	350	2	D-Sub/DVI	10.7
3	Samsung T22	84	iyi	422	98	70	82	67	1.680 x 1.050	1.000	-	300	2	D-Sub/DVI	5.8
4	Samsung 2232 GW	78	iyi	495	99	69	88	67	1.680 x 1.050	1.000	3.000	300	2	D-Sub/DVI	4.94
5	Samsung 2232 BW	75	iyi	475	94	69	86	67	1.680 x 1.050	1.000	3.000	300	2	D-Sub/DVI	4.95
6	Philips 220XW8FB/00	74	iyi	466	89	83	79	56	1.680 x 1.050	1.000	3.000	300	5	D-Sub/DVI/HDMI	7.29
7	LG L226WTQ-WF	74	iyi	475	94	69	80	56	1.680 x 1.050	-	3.000	300	2	D-Sub/DVI	5.65
8	Benq FP222W H	72	iyi	439	84	73	73	89	1.680 x 1.050	700	-	300	5	D-Sub/DVI/HDMI	5.8
9	AOC 2217PWC	72	iyi	489	74	85	90	78	1.680 x 1.050	-	3.000	300	5	D-Sub/DVI	5.58
10	Neovo E-W22	72	orta	549	82	76	80	78	1.680 x 1.050	-	3.000	300	3	D-Sub/DVI	7.9

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



HP W 2207

Yüksek görüntü kalitesi ve ergonomiyi bir arada sunuyor.

Navigasyon sistemleri

Sıra	Model	Fiyat/Performans Toplam puan	Fiyat (dolar + KDV)	Performans	Donanım	GPS sistemi	Ekran	Dahili hafıza	Kart yuvası	Harita	Aracı tipi	
1	MIO C720	95	Kötü	795	100	100	SIRFStar III, 20 kanal	4,3 inç	2 GB	SD/MMC	Tele Atlas, Batı Avrupa, 34 Ülke, 39 ile dataylı	Var
2	GPSTURK 8608	94	Orta	448	100	89	SIRFStar III, 20 kanal	4,3 inç	64 MB	SD/MMC	Başarsoft, Doğu Avrupa	Var
3	GPSTURK 3503	90	Çok iyi	294	100	72	SIRFStar III, 20 kanal	3,5 inç	64 MB	SD/MMC	Başarsoft, Doğu Avrupa	Var
4	MIO Moov 200	85	Çok iyi	269	95	89	SIRFStar III, 20 kanal	3,5 inç	1 GB	SD/MMC	Tele Atlas, Batı Avrupa, 34 Ülke, 39 ile dataylı	Var
5	Piranha Voyager	85	Çok iyi	310	77	89	SIRFStar III, 20 kanal	4,3 inç	128 MB	SD/MMC	Navturk	Var
6	Garmin Nüvi 255W	82	Kötü	688	90	72	-	4,3 inç	2 GB	SD/MMC	Navcity, City navigator europe nt	Var
7	Navteq Bulbul B90	80	İyi	358	80	70	SIRFStar III, 20 kanal	3,5 inç	64 MB	SD/MMC	Navteq	Var
8	Garmin Nüvi 200 Pink	79	İyi	339	80	65	-	3,5 inç	240 GB	SD/MMC	Navcity, Rec Routable Hwy Basemap	Var

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



MIO C720
Ekstra özelliklerle dolu;
MIO, Bluetooth 2.0
desteğine sahip.

SATA II sabit diskler

Sıra	Model	Fiyat/Performans Toplam puan	Fiyat (dolar + KDV)	Okuma hızı (MB/sn)	Yazma hızı (MB/sn)	Kesete erişim süresi (ms)	Stabilite (derece)	Megabyte maliyeti (dolar)	Kapasite (Gb)	Önbelek (MB)	Disk dönüş hızı (rpm)	
1	Samsung HD250HJ	93	Çok iyi	51	91.9	86.6	13.5	33.0	0.20	250	8	7200
2	Western Digital WD1001FALS	92	kötü	253	91.3	81.2	12.6	33	0.25	1000	32	7200
3	Seagate ST3500320AS	90	orta	100	88.1	79.1	12.4	37	0.20	500	32	7200
4	Seagate ST3320613AS	90	orta	75	102.3	91.4	18.1	34	0.23	320	16	7200
5	Seagate ST31000340AS	89	kötü	225	88.9	79.6	12.9	38.0	0.23	1000	32	7200
6	Western Digital WD7500AAKS	84	iyi	130	81.9	75.9	13.5	43	0.17	750	16	7200
7	Seagate ST3250410AS	83	iyi	64	75.6	69.9	13.4	31	0.09	750	16	7200
8	Samsung HD320KJ	77	orta	80	67.7	65.6	14.1	33	0.25	320	8	7200
9	Western Digital WD5000AAKS	77	çok kötü	99	66.9	62.2	13.1	37	0.20	500	16	7200
10	Seagate ST3750640AS	76	çok kötü	179	66.6	62.9	13.1	43	0.24	750	16	7200

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Samsung HD250HJ
Gerek uygun fiyatı gerekse
yüksek performansı ve az
ısınmasıyla bu disk çok
beğendik.

Avuçi PC'ler

Sıra	Model	Fiyat / Performans Toplam puan	Fiyat (dolar + KDV)	Donanım özellikleri	Tasınabilirlik	Ergonomi	Servis Dök.	İşlemci	Dahili hafıza ROM (MB)	Genişleme yuvası	Ekran	Kamera	Ağırlık	
1	HTC Touch Cruise	88	orta	849	100	99	75	100	Qualcomm MSM7200	256 128	microSD (SD)	2,8 inç TFT	3 MP	130 g
2	Asus P750	88	orta	749	84	84	73	95	Marvell PXA270M 520	256 64	microSD (SDHC)	2,6 inç TFT	3 MP	130 g
3	i-mate Ultimate 8150	83	orta	999	91	72	78	93	PXA270 520	256 128	microSD (SD)	2,6 inç TFT	2 MP	152 g
4	HTC Touch Dual	78	orta	749	75	88	73	100	Qualcomm MSM7200	256 128	microSD (SD)	2,6 inç TFT	2 MP	120 g
5	HP iPAQ 614c	76	orta	649	80	75	75	89	PXA270 520	256 128	microSD (SD)	2,8 inç TFT	3 MP	145 g
6	Toshiba Portege G900	76	orta	643	77	67	100	86	Marvell PXA270M 520	128 128	microSD (SD)	3 inç TFT	2 MP	196 g
7	Asus M530w	76	çok iyi	429	69	81	55	88	PXA270 416	256 64	microSD (SD)	2,4 inç TFT	2 MP	135 g
8	General Mobile	67	orta	545	56	69	75	86	TI OMAP850 200	256 64	microSD (SD)	2,8 inç TFT	2 MP	144 g
9	DSTW1 Toshiba G500	60	çok iyi	377	57	82	29	66	PXA270 312	64 64	microSD (SD)	2,3 inç TFT	2 MP	135 g
10	HP iPAQ 514	61	orta	499	42	100	26	89	OMAP 850 200	64 64	microSD (SD)	2 inç TFT	1,3 MP	102 g

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



HTC Touch Cruise
Adından da anlaşılacağı gibi
HTC Touch Cruise nereye
gittiğini bilmek isteyenler
için tasarlanmıştır.

1.000 \$ altı 15.4 inç dizüstü bilgisayarlar

Sıra	Model	Fiyat / Performans Toplam puan	Fiyat (dolar + KDV)	Performans	Donanım özellikleri Tasınabilir	Birlikte gelenler Ergonomi	İşlemci	Yonga seti	Ekran yongası	Bellek (MB)	Sabit disk (GB)	Ağırlık (kg)			
1	Casper Nirvana CPM-P735-9F95	82	iyi	999	97	90	77	72	25	Core 2 Duo P7350	Intel PM45	GeForce 9600M GS (512 MB)	1 x 2 GB	250	2.65
2	Crea NUS-84M	76	orta	999	93	63	70	75	50	Core 2 Duo P8600	SIS 671	Radeon Mobility HD 3400	1 x 2 GB	250	2.63
3	Medion Akoya MD 96684	76	çok iyi	699	68	74	95	74	80	Core 2 Duo T2330	Intel PM965	GeForce 9300M G (128 MB)	1 x 2 GB	160	2.99
4	Dell Inspiron 1525-C220	76	orta	999	71	82	86	87	55	Core 2 Duo T7250	Intel GM965	Intel GMA X3100	2 x 1 GB	160	2.71
5	Samsung NP-R510 XA02TR	76	orta	999	88	81	88	72	55	Core 2 Duo T5850	Intel GM965	GeForce 9200M GS (256 MB)	3 x 3 GB	220	2.7
6	Exper Karizma 510-B70	76	orta	939	84	68	82	55	85	Core Duo T5600	Intel PM965	GeForce 8600M GS (512 MB)	2 x 1 GB	160	2.79
7	Compaq Presario C799TR	75	iyi	899	85	87	69	73	25	Core 2 Duo T5750	Intel GM965	Intel GMA X3100	2 x 1 GB	200	2.6
8	Datron Aero TW7M	66	orta	899	64	75	62	61	70	Core Duo T5450	Intel GM965	Intel GMA X3100	2 x 1 GB	120	2.74
9	Crea NUS-54EH	61	orta	799	62	76	51	59	50	Core Duo T5450	SIS 672 (FX)	SIS Mirage 3 (128 MB)	1 x 2 GB	160	2.66
	Datron Aero PL5C	52	orta	719	61	71	21	55	40	Core Duo T2130	ATI RC410M	Radeon Xpress 200M/1100M	1 GB	120	2.51

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Casper Nirvana CPM-P735-9F95
GeForce 9600M grafiklerle her
oyunu zorlanmadan oynatabilirsiniz.

Çift sim kartlı cep telefonları

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat/Performans	Fiyat (\$ + KDV)	Donanım özellikleri	Tasınabilirlik	Servis ve doküman	Ergonomi	Telefon tipi	Ekran	Görünürlük/Renk	Dahili bellek	Çift hat kullanımı türü	Kamera
1	GM-DSTW1	79	Kötü	798	100	55	100	85	Bar	2.8 inç QVGA dokunmatik	240 x 320 piksel 65k	148 MB	Beraber	2.0 MP
2	DRV Mobile R67	78	Kötü	499	97	60	100	86	Bar	2.8 inç QVGA dokunmatik	240 x 320 piksel 262k	760 k	Beraber	2.0 MP
3	TTN Mobile DSX900	76	Orta	295	95	89	89	90	Bar	2.0 inç QVGA	240 x 320 piksel 262k	123 k	Beraber	2.0 MP
4	GM - DST3G Cool	74	Kötü	549	94	67	83	100	Bar	2.0 inç QVGA	240 x 320 piksel 262k	58 MB	Beraber	2.0 MP
5	Orite - T808	73	Orta	320	97	55	93	65	Bar	2.8 TFT LCD	240 x 320 piksel 262k	194k	Beraber	1.3 MP
6	Piranha- Onix	70	Çok iyi	202	77	87	75	92	Bar	2.0 inç TFT LCD	176 x 220 Piksel 65K Renkli	505k	Beraber	1.3 MP
7	NG Mobile- NG-622	64	Orta	340	74	59	88	59	Kayar kapak	2.0 inç TFT LCD	240 x 320 piksel 262k	2 MB	Beraber	2.0 MP
8	Minton MGSM 41	62	İyi	249	64	64	88	92	Kayar kapak	2.0 inç TFT LCD	240 x 320 piksel 262k	150 k	Beraber	1.3 MP
9	Philips 9@9v	57	Orta	253	36	100	78	51	Bar	1.75 inç QVGA dokunmatik	128 x 160 piksel, 65k	3072k	Tek hat aktif	1.3 MP



GM-DSTW1
EDGE desteği de sunan cep telefonu, şu anda satın alabileceğiniz en iyi ağıt.

12.1 inç dizüstü bilgisayarlar

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat/Performans	Fiyat (\$ + KDV)	Performans	Tasınabilirlik	Donanım	Ergonomi	Birlikte gelenler	Yonga seti	Ekran yongası	Bellek	Sabit disk	Ağırlık (kg)
1	MSI PR200 MS-1221	85	Orta	1,799	99	74	79	85	90	Intel GM965	Intel GMA X3100	2 X 1GB DDR2 667	250	2.07
2	Acer TravelMate 3045WTMi	82	İyi	1,199	70	82	97	72	100	Intel 945GM	Intel GMA 950	2 X 1GB DDR2 553	120	1.75
3	Acer 2920-6A2G16Mi	82	Çok iyi	1,099	87	60	100	77	100	Intel GM965	Intel GMA X3100	2 X 1GB DDR2 667	160	2.1
4	Exper Karizma 210-B22S	75	Çok iyi	1,019	79	71	69	71	90	SIS M671	SIS 351 Mirage 3	2 X 1GB DDR2 667	250	1.98
5	Datron Aero MS12	71	Çok iyi	908	83	76	63	76	35	Intel GM965	Intel GMA X3100	2 X 1GB DDR2 667	160	1.84



MSI PR200 MS-1221
Ürünün az sayıdaki dezavantajlarının başında kuskusuz yüksek fiyatı geliyor.

CPU soğutucular

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat/Performans	Fiyat (\$ + KDV)	Soğutma performansı	Servis / Doküman	Intel LGA 775	AMD AM2/939/940	Isı çıkuru taban	Isı çıkuru kanatlar	Fan fan kontrolü	Bölünür sıcaklık (Max. fan)	Yük altında sıcaklık (Max. fan)	Ses seviyesi (dBA)			
1	ThermalRight Ultra-120 Extreme	95	Kötü	89	100	67	90	70	Uyumlu	Uyumlu	Aluminyum	Bakır	-	2.481	48	35	61
2	ZEROtherm Nirvana NV120	87	Vasat	69	87	83	90	95	Uyumlu	Uyumlu	Bakır	Aluminyum	+	2.600	55	39	49
3	Zalman CNPS9700 NT	85	Kötü	91	86	79	100	80	Uyumlu	Uyumlu	Bakır	Bakır	-	2.667	56	36	51
4	OCZ Vendetta 2	84	Orta	58	82	85	80	80	Uyumlu	Uyumlu	Bakır	Bakır	-	1.500	60	32	38
5	3R System IceAge Pcharge	78	Orta	47	76	84	90	85	Uyumlu	Uyumlu	Bakır/heatpipe	Aluminyum	+	1.721	63	44	48
6	CoolerMaster Eclipse	77	Vasat	55	76	72	90	85	Uyumlu	Uyumlu	Bakır	Aluminyum	-	3.100	63	44	56
7	CoolerMaster HyperUC	77	Orta	52	77	79	60	80	Uyumlu	Uyumlu	Bakır	Aluminyum	-	2.505	62	40	51
8	Titan Vanessa L-Type	77	Vasat	69	76	77	80	80	Uyumlu	Uyumlu	Bakır	Aluminyum	-	2.076	63	41	53
9	NB-CoolScraper 3	75	Vasat	80	74	97	60	70	Uyumlu	Uyumlu	Bakır	Aluminyum	-	1.412	65	44	42
10	Scythe Ninja Plus Rev B	74	Kötü	71	72	100	80	70	Uyumlu	Uyumlu	Bakır	Aluminyum	-	1.243	67	44	41

TEST DEĞERLERİ

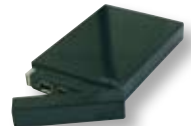
TEKNİK VERİLER



ThermalRight Ultra-120 Extreme
Fan ile soğutmada en yüksek performansı arayanlara.

2.5 inç harici diskler

	Sıra	Model	Fiyat / Performans	Fiyat (dolar + KDV)	Donanım özellikleri	Performans	Ergonomi	Kutu içeriği	Ortalama okuma hızı	Ortalama yazma hızı	Rastgele erişim süresi (ms)	Sabit disk	Disk dönüş hızı	Tampon bellek	Yedekleme türü	
YENİ	1	Lacie Little Disk 250 GB	93.3	52	159	96	100	75	100	40.8	33.8	15.7	Belirtilmemiş	-	-	var
YENİ	2	Maxtor OneTouch4 Mini 120 GB	80.0	65	109	94	65	90	75	28.1	27.1	16.3	Belirtilmemiş	-	-	var
YENİ	3	Maxtor OneTouch4 Mini 160 GB	79.8	62	113	92	65	90	75	28.3	27.1	16.6	Belirtilmemiş	-	-	var
YENİ	4	Microbox Premium VIP 320 GB	79.7	76	92	91	75	85	83	29.2	29.3	21.3	Seagate ST9320421AS	7200 RPM	16 MB	yok
YENİ	5	Microbox Premium OTC 250 GB	77.4	80	85	79	65	77	80	29.1	27.4	18.1	Toshiba MK2552GSX	5400 RPM	8 MB	var
YENİ	6	Maxtor OneTouch4 Mini 320 GB	76.3	48	139	69	65	90	75	29.1	26.6	22.3	Belirtilmemiş	-	-	var
YENİ	7	Stormax 320 GB	76.2	69	97	70	50	77	80	29	27.5	17.7	Fujitsu MHZ2320BHG1	5400 RPM	8 MB	yok
YENİ	8	Stormax 160 GB	75.4	100	67	68	50	77	80	27.7	26.8	17.3	Fujitsu MHZ2160BHG1	5400 RPM	8 MB	yok
YENİ	9	Seagate FreeAgent Go 250 GB	75.0	58	113	68	55	100	65	27.6	26.5	22.3	Belirtilmemiş	-	-	yok
YENİ	10	Seagate FreeAgent Go 320 GB	74.6	47	139	66	55	100	65	27.4	26.5	23	Belirtilmemiş	-	-	yok



Lacie Little Disk 250 GB
2.5 inç kategorisinde FireWire sayesinde gerçek bir performans şampiyonu.

Web-TV: CHIP ile daha eğlenceli

PC'de televizyon keyfi: YouTube'a yapacağınız ince ayarlarla internette **EN SEVDİĞİNİZ FİLMLERE** nasıl ulaşacağınızı anlatıyoruz. İhtiyacınız olan tüm araçlar CHIP DVD'de

MAHMUT KARSLIOĞLU / DH

Bilgisayar kullanıcıları arasında renkli kutuya olan rağbet giderek azalıyor. Çünkü bilgisayar üzerinden yayınları izlemek çok daha kolay. Bugün birçok yayın şirketi içeriklerini isteğe bağlı olarak medya kütüphanelerinde ya da Video podcast olarak in-

menize yardımcı olacak daha birçok içeriğe de ulaşabilirsiniz. Bu yazıda en iyi yayınları yapan kanallara nasıl ulaşacağınızı ve bunları bilgisayarınıza nasıl kaydedeceğinizi bulabilirsiniz.

KLİPLERİ İNDİRMEK: YouTube şu an en büyük video portalı, ancak en iyisi değil. Dos-

BİLGİ İÇİN

Yurtdışına açılan tüneller

Birçok yabancı video sitesinin hizmet verdiği ülkeler arasında Türkiye yer almıyor. **www.zattoo.com**, **www.veoh.com** ve benzeri zengin video içeriğine sahip sitelerden mahrum kalmamak için özel Proxy sitelerini kullanabilirsiniz. **www.ktunnel.com** ya da **www.vtunnel.com** Proxy siteleri size yardımcı olabilir.

Ayrıca bu siteler ulaşmakta zorluk çektiğiniz diğer birçok video sitesi için de size geçit sunuyor. Proxy siteleri için adresleri sürekli değişebilir. Bu durumda yenilerine Google'da yapacağınız "video tunnel" araması ile kolayca ulaşabilirsiniz.

ğer bölümler belli belirsiz görüneceği için dikkatinizi dağıtmayacaktır.

YouTube Simplifier, her videonun altına



► **hitklip.com**, video klipleri seyretmek için artık yayınlanmasını beklemeyin.



► **YouTube**, devasa video kütüphanesi ile artık bir web klasiği oldu.



► **wwitv**, 2.800'den fazla yerli, yabancı uydu yayını canlı olarak sunuyor.

ternet üzerinden sunuyor. Ayrıca YouTube sayesinde MTV'nin sunduğundan çok daha fazla video klibi de izlemeniz mümkün. Üstelik cep telefonu melodisi reklamlarına boğulmak zorunda da kalmıyorsunuz.

Kayıt işlevinin olmaması ise bir eksiklik sayılabilir. Bu yazıda bahsi geçen araçlar ile PC'nizi bir televizyona dönüştürebilir ve hatta CHIP Video Recorder ile en güncel televizyon programlarını kaydetmek için PC'nizi programlayabilirsiniz. Bunun en iyi yönü: CHIP DVD'deki indirme, düzenleme ve arşivleme ile ilgili yazılımları kullanacağınız için ekstra bir donanıma da ihtiyaç duymayacaksınız.

Download: İlgi çekici portal'lar

Ağda istediğiniz kadar heyecanlı videolar ve çekici klipler bulabilirsiniz. Bunların birçoğu YouTube üzerinde yer alsa da, aslında farklı siteler ve portallar üzerinden çeşitli araçlar ile tüm bir akşam boyunca eğlen-

yayı doğrudan indirme bağlantısı gibi yararlı işlevlere ne yazık ki sahip değil. Tabii ki eğer Firefox kullanıyorsanız bu özelliği kendiniz ekleyebilirsiniz. Gezgin video uyumlu yapmak için Greasemonkey eklentisi size yeterli olacaktır. Kurulumu diğer eklentilerden farklı değil ve içerdiği güçlü araç ile daha fazla araç eklemenize ve web sitelerini amacınıza uygun olarak optimize etmenize yardımcı oluyor. **www.userscripts.org** adresinde bulacağınız küçük kodları "Install this Script" yardımı ile ekleyebilirsiniz.

İsterseniz en iyi YouTube eklentilerine kısaca bir göz atalım: Youtube Blackout size klipleri izlemeniz için daha şık bir yöntem sunuyor. Klipleri web sitesi içinden izlemek istemiyorsanız eklentiyi kurduğunuzda her videoya eklenecek olan "Blackout" bağlantısına tıklayabilirsiniz. Video arkası yarı geçirgen olan yeni bir açılır pencerede yer alacaktır. Benzer videolar gibi di-

bir bağlantı ekleyerek bu videoyu Flash biçiminde bilgisayarınıza indirmenize yardımcı oluyor. Küçük bir dezavantaj: İndirmenin ardından .FLV uzantısını elle kendiniz eklemelisiniz. Aksi takdirde Windows videoyu tanımayacağı için oynatmayacaktır. Bu şekilde artık videoları PC'nize indirebilirsiniz. İndirdiğiniz videoları nasıl arşivleyebileceğinizi yazının son bölümünde bulabilirsiniz.

TELEVİZYON YAYINLARI: TV desteği olan bir ekran kartı ya da DVB-T usb belleklerin yerini almaya başlayan uydu yayınlarını canlı yayınlayan en popüler sitelerden wwiTV, 2.800'den fazla popüler kanalı bilgisayarınıza getiriyor. 1 Mbit hızında bir bağlantı bunun için rahatlıkla yeterli oluyor. **www.wwitv.com** adresinden ulaşabileceğiniz web sitesinde kanallar sol bölümde ülkelere göre sağ bölümde ise türlerine göre sınıflandırılmış durumda. Tek yapmanız gereken seçmek. Tabii ki sınırlı bağ-

lantıya sahip olanların bu servisen yararlanırken hızla kotalarını tüketeceklerini de unutmamaları gerekiyor. Herhangi bir kanalı seyretmek için kategori ya da ülkeyi seçtiğinizde kanalın yanındaki hızı belirten yeşil bağlantıya tıklamanız yeterli olacaktır. Kanal varsayılan medya oynatıcınız ile kısa bir süre sonra açılır. Kalite yayını yapan kanalın sunduğu hıza göre değişiklik gösterebilir.

TV'Yİ KAYDETMEK: Bilgisayardan televizyon seyretmek o kadar pratik ki, PC'nize bir video kaydedici bağlanmanıza bile çoğu sefer gerek kalmıyor. Çünkü kaydetme işlevini eklemek için çok fazla bir işleme gerek olmuyor. AVI dosyaları oluşturulan bir ekran yakalama aracı olan CamStudio bu iş için biçilmiş kaftan. DVD'de bağlantısını bulacağınız XP codec paketini bilgisayarınıza indirip kurduğunuzda kayıt sırasında size büyük fayda sağlayacağına emin olabilirsiniz. CamStudio kendi codec'lerine sahip olsa da en iyi sonucu

almak için XP codec paketinde yer alan ffdshow video codec'ini kullanmanızı tavsiye ederiz. Codec'lerin kurulumundan sonra tümünü CamStudio içinde »Options / Video Options / Compressor« altında bulabilirsiniz. Buradan sıkıştırmanın kalitesini 100 olarak ayarlayın. Daha profesyonel müdehalede bulunmak istiyorsanız kayıt üzerinde ince ayar için »Configure« seçeneğini kullanabilirsiniz. Şimdi **www.wwiTV.com** sitesini açın bir kanal seçin ve en iyi sonuç için orijinal boyutunda seyretmeye başlayın. CamStudio içinde »Region Region« seçeneğini seçip »Record« tuşuna basın. Fare simgesi artı şekline dönüşecektir. Tam oynayan kanal üzerinde bir dikdörtgen çizin. Ardından kayıt başlayacaktır. Unutmayın, web sayfasını bu sırada oynatmamanız gerekiyor. Çünkü yazılım sadece belirttiğiniz alanın kaydını yapacaktır.

KLIPLERİ İZLEMEK: CamStudio her zaman kaydın ardından oynatma işlemine geç-

mında ekleyeceğimiz batch dosyaların çalışması için Senkey aracına ihtiyacımız olacak. Kurulumu çok kolay bir şekilde gerçekleştirebilirsiniz. Tek yapmanız gereken paket içinde yer alan sendkey.exe dosyasını C:\Windows\System32\ klasörü altına kopyalamak. CamStudio yazılımını Batch dosya ile başlattığınızda kayıt işlevini otomatik olarak başlayacaktır. Bu batch dosyayı da paket içinde bulabilirsiniz. İsterseniz Notepad ile bu dosyayı kendiniz de oluşturabilirsiniz. Önce »Kaydıbaşlat.bat« isminde bir metin dosyası oluşturun ve aşağıdaki kodu içine yazın:

```
start Recorder.exe
```

```
Sendkey.*5000
```

```
Sendkey.8
```

Bu şekilde CamStudio çalışacak 8 tışna basılacak ve 5 saniye beklenecek. Şimdi CamStudio'yu kayda bu şekilde başlayacak



► iDesktop.tv YouTube kliplerini görüntülüyor ancak daha çok işlev sunuyor.



► kaydet.tv kaçırdığınız yerli dizileri iyi bir yayın kalitesinde sunuyor.



► chip.com.tr/video teknolojiyi okuyarak değil görerek değerlendirebilirsiniz.

CHIP DVD'DE

TV keyfi için en iyi araçlar

- Türk TV** Tüm yerli yabancı kanalları yayınlıyor
- CamStudio** Ekran görüntüsünü kaydediyor
- VLC media player** Neredeyse tüm videoları oynatabiliyor
- Greasemonkey** Firefox için birçok yeni işlev sağlıyor
- VirtualDub** Klipleri düzenleyip üzerinde işlem yapıyor
- MyMdb** Video koleksiyonunuzu düzenliyor
- CHIP Video recorder** Z-Cron, CamStudio ve Sendkey aracılığı ile TV yayınlarını otomatik kaydedebiliyor

Tüm araçlara DVD'den CHIP-Code WEB TV ile ulaşabilirsiniz.

cektir. Ancak her video biçimini oynatamayabilir. Bu durumda tam bir klasik olan VLC Media Player yardımınıza koşacaktır.

Zamanlama: Dizileri kaçırmayın

Evde olmadığınız zaman »Avrupa Yakası« nı kaydetmek için DVD'deki CHIP video recorder paketini kullanabilirsiniz. Bir kere kurduktan sonra artık hangi dizi ne zaman başlıyordu diye düşünmenize gerek kalmıyor, istediğinizi kaydetmek için ayarlamayı kolayca yapabiliyorsunuz. Bunun için CHIP DVD'de yer alan CHIP video recorder paketi içindeki şu yazılımlara ihtiyacınız olacak: Zamanlama için Z-Cron, Senkey isimli küçük bir araç ve CamStudio yazılımını başlatmak için bir batch dosya. Şimdi her yazılımı nasıl ayarlayabileceğimize tek tek bakalım. İlk ayarın biraz hüner istediğini söyleyebiliriz. Ancak ondan sonrası için sadece başlama ve bitiş zamanını girmek yeterli.

KAYDEDİCİYİ AYARLAMAK: Yazının deva-

gibi ayarlamamız gerekiyor.

Batch dosyasını c:/Program Files/CamStudio klasörü altına kopyalayın. DVD'deki paket içindeki Kaydıdur.bat dosyasını da buraya ekleyin. Ya da kendiniz oluşturmak için aynı ad ile açacağınız bir metin dosyası içine;

```
Sendkey.9
```

yazmanız da yeterli olacaktır. Video kaydedici için zamanlayıcı görevini ise Z-Cron üstlenecek. Önce »Job« üzerine tıklayın. Burada »Avrupa Yakası« gibi örnek bir isim verin. Ardından »execute job« seçeneğini etkinleştirin. Şimdi Batch dosyasını Z-Cron içine yüklemek gerekiyor. Bunu »Programs / ...« aracılığıyla yapabilirsiniz. Kaydıbaşlat.bat dosyasını seçmeniz yeterli.

Not: BAT dosyasını görmek için »tüm dosyaları görüntüle« seçeneğini seçmeniz gerekiyor. Şimdi »Time planning / Time

plan« yardımı ile başlangıç zamanını seçin. Örneğin 20.00'de başlayacak dizi için zamanı 19.55 olarak ayarlamak en doğrusu olacaktır. Çünkü yazılımın bir başlangıç süresine ihtiyacı olacaktır. Dizi Çarşamba günleri olduğu için »Weekday« altından »Wendesday«i seçip ayarları kaydedin. Dizi bittikten sonra CamStudio'yu durdurmak için yeni bir Job daha tanımlayın ve buna kaydı durdur ismini verebilirsiniz.

Yukarda anlatıldığı gibi "Kaydıdurdur.bat" dosyasını da Z-Cron içinden yükleyin ve dizinin sonunu kaçırmamak için eğer diskte yeriniz varsa bir yarım saat fazladan ekleyin. Ne de olsa program akışı ülkemizde çok tutarlı değil. Dosyayı tekrar kaydedin ve görevin çalışıp çalışmadığını denemek için bir test sürüşü yapın. Başlatmak için »Avrupa Yakası« üzerine sağ tuş ile tıklayıp »Start« seçeneğini seçin. Bu işlemin CamStudio'yu başlatması gerekir.

Şimdi www.wwitv.com web sayfasını açın, seyretmek istediğiniz kanalı seçin ve video



► **Uzmantv.com, aklınıza gelebilecek her konuda video sunuyor.**

penceresini ekranın sol üst köşesine fare ile taşıyın. Daha sonra bu alanı CamStudio'nun kayıt yapacağı alan olarak belirleyeceğiz. Bu yüzden üstünün kapanmaması gerekiyor. Wwitr, yayını varsayılan medya oynatıcınız ile açacağı için bunu sürekli üstte olacak şekilde ayarlamamız en doğrusu olacaktır. Örneğin Media Player Classic için bunu »View / On Top / Always« seçeneği ile sağlayabilirsiniz.

Şimdi son olarak CamStudio ekran yakalama aygıtı için gerekli son ayarları yapmamız gerekiyor. »Options / Keyboard Shortcuts« altından »8« tuşunu »Record/ Pause Key« ve »9« tuşunu da »Stop Key« olarak tanımlayın. Geri kalan kısayolları [F1] ile [F4] arasındaki tuşlara atamak en iyi seçenek olacaktır. Şimdi CamStudio'nun kaydedeceği alanı tanımlamamız gerekiyor. Bu işlem için »Region / Fixed Region« seçeneğini işaretleyin.



Avrupa Yakası artık Pazar günü de yayında CHIPVideo Recorder paketi sizin için wwitr'de yayınlanan her programı kaydedebiliyor. Zamanlayıcı sayesinde artık sevdiğiniz dizileri seyretmek için evde durmanız gerekmiyor.

»Fixed Top-Left Corner« seçeneğini etkinleştirin. »Select« seçeneği ve ardından açılacak ölçme aracı ile ekran ölçüsünü belirleyin. Son olarak »Drag corners to Pan« seçeneğini de işaretleyin ve onaylayın.

KAYDEDİCİYİ TEST ETMEK: Artık her şeyin işlediğine eminsiniz. Artık CamStudio'yu kapatın, yayın ilerlemeye devam ederken Z-Cron içindeki »Avrupa Yakası« görevine sağ tuş ile tıklayarak çalıştırın. Kısa bir süre

aracılığı ile film üzerinde ince ayar yapılabilir, parlaklık ve kontrast değerleri ile oynatabilir ya da üzerine kendi logonuzu yerleştirebilirsiniz.

CHIPucu: www.neuron2.net sitesinde çok daha fazla filtre eklentisine ulaşabilir ve bunları VirtualDub içine »Video / Filters / Add / Load« seçeneği yardımı ile ekleyebilirsiniz. Yaptığınız değişiklikler »OK« tuşuna tıkladıktan sonra sağ taraftaki ön izleme penceresi içinde görünür olacaktır. Bunları uygulayıp uygulamamak artık tamamen size kalmış. Eğer herhangi bir filtre uygulamadıysanız »Video / Direct Stream Copy« seçeneği ile videonuzu doğrudan kaydedebilirsiniz. Bu durumda kendinizi karmaşık bir dönüştürme işleminden kurtarmış olursunuz. Ancak eğer resim kalitesini düzenlediyseniz »Video / Full processing mode« seçeneğinin seçilmesi gerekiyor. Son olarak »File / Save as AVI« seçeneği ile videonuzu kaydedebilirsiniz. Video Avi biçiminde daha iyi görünecek ve bu şekli ile istediğiniz yerde istediğiniz kadar tekrar izleyebilirsiniz.



► **ovguide.com internette var olan tüm video siteleri için dev bir kütüphane.**

içinde kaydın başlaması gerekiyor. Kaydı "Kaydıdurdur.bat" ile durdurup dosyayı masaüstünüze kaydedin.

Düzenleme: Videoları işlemek

Reklamlar gerçekten sinir bozucudur. Ayrıca yayının başında bıraktığınız fazladan pay da oldukça gereksizdir. VirtualDub isimli tamamen ücretsiz dağıtılan araç bu gereksiz parçalardan kurtulmanıza yardımcı olabilir. Bu şekilde disk alanından da tasarruf etmiş olursunuz. Şimdi ilk olarak videoyu sürükleyip bırak yöntemi ile VirtualDub penceresinin içine taşıyın. »Edit / Set selection start« ile kesmek istediğiniz yerin başlangıç noktasını, »Set selection end« ile de son noktasını işaretleyin. [Del] tuşuna bastığınızda reklam araları ya da gereksiz başlangıç ve bitiş fazlalıkları çöp kutusuna gönderilecektir. İşlemi silmek istediğiniz her aralık için tekrar edebilirsiniz. Ardından »Video / Filters / Add«

Arşivleme: Videoları işlemek

CHIP Video Recorder ile zaman içinde video koleksiyonunuz bir hayli kabarabilir. <http://imdbgrab.info> adresinden indirebileceğiniz IMDBGrab aracı sizi aynı şeyleri tekrar tekrar indirmekten koruyacağı gibi her şeyi elinizin altında tutmanıza da yardımcı olacaktır. Ücretsiz olan bu yazılım, filmler ile ilgili her tür bilgiyi popüler film veritabanı olan IMDB'den alıyor.

IMDBGrab filmler ile ilgili tüm bilgileri bir tablo şeklinde size sunuyor. Film ile ilgili teknik bilgileri ise doğrudan dosyadan alıyor. Ayrıca isterseniz tüm içeriği bir Excel tablosu olarak da kaydedebiliyor. Kolay ulaşım için arama işlevini ve filmin orijinalini satın almak isteyenler için Amazon'a doğrudan bir bağlantı da sunuyor. Tesadüfi bir film seçme özelliği ise ne seyredeceğine bir türlü karar veremeyenler için alternatif olabilir. □

mkars@chip.com.tr

WLAN tuzaklarına düşmeyin

Daha hızlı, kapsama alanı daha geniş, daha güvenli bir **KABLOSUZ AĞ İÇİN** yapmanız gerekenleri ve en sık karşılaşılan sorunlardan nasıl kurtulacağınızı anlatıyoruz.

BARİŞ EMRE ALKİM / FVK

Eğer üreticilerin sözüne kanacak olursanız, bir WLAN ağı kurmak birkaç saniyelik iş. Tek tuşla, her aygıtı otomatikman ağa dahil edebilirsiniz. Elbette tüm bunlar hayal. Gerçekte WLAN yönlendiricilerin uzmanı olduğu tek bir şey var, o da sinir bozmak. Kullanıcıların birçoğu WiFi sinyali alabildiğine şükrederken büyük kısmı güvenlik tehdidinin farkında bile değil.

Eğer şimşek hızında çalışan, doğru yapılandırılmış ve güvenli bir kablosuz ağ arayındaysanız doğru adrese geldiniz.

CHIP size en iyi WiFi ağı için gerekenleri ve yapılandırma adımlarını teker teker anlatıyor. Yaklaşık 150 dolar'lık bir yatırımla hem güvenli hem de hızlı bir ağa sahip olabilirsiniz.

Mevcut yönlendiriciniz sorun yaratıyorsa, sorunu giderme yöntemlerini (► S. 129)'daki şemadan öğrenebilirsiniz.

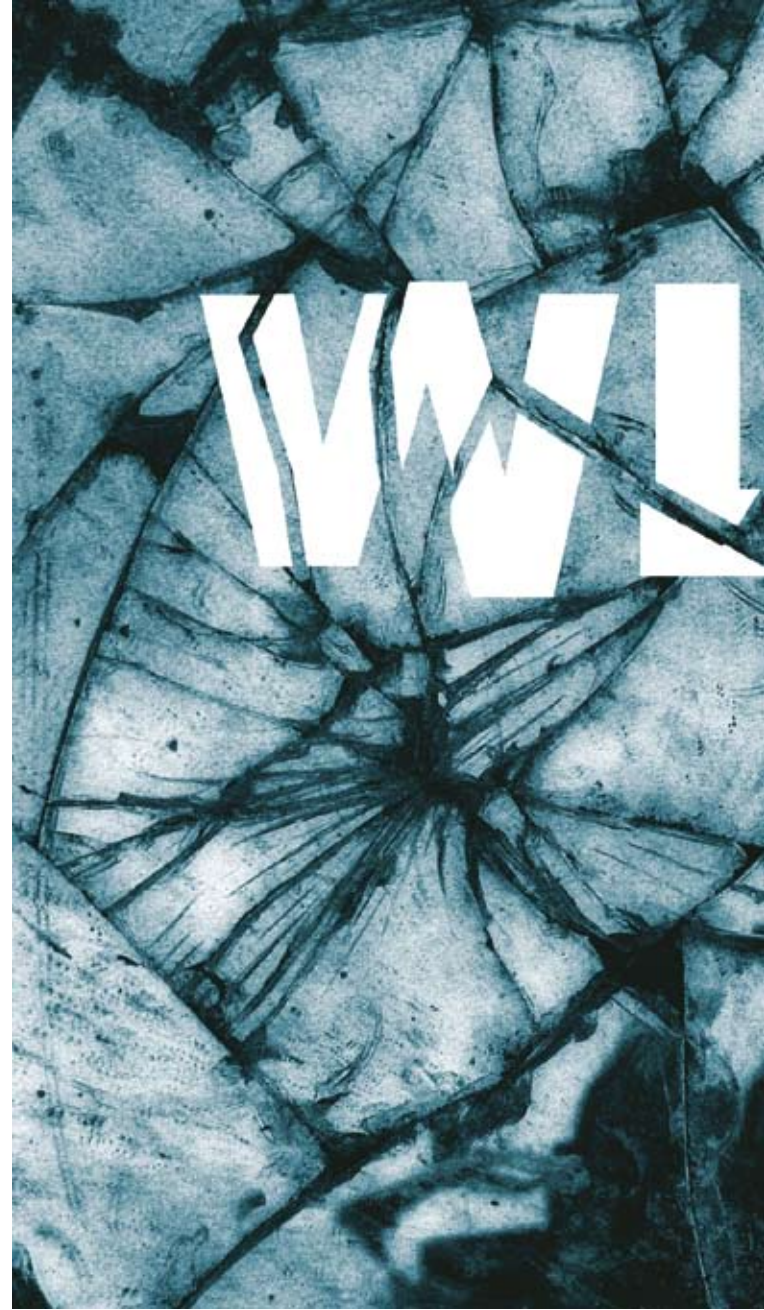
1. Adım: Donanım ve yapı

WLAN yönlendiricileri hakkında internette sayısız söylenti dolaşıyor. Onlardan biri de hızlı aygıtların yüksek çıkış düzeyi yüzünden sağlığa zararlı olduğu. Bu tümüyle yanlış. 802.11n yönlendiricileri maksimum 100mW çıkışa sahip ve bu da insanı etkilemiyor. WiFi donanımı satın alırken dikkat etmeniz gerekenler aslında çok daha farklı.

DOĞRU YÖNLENDİRİCİ Wi-Fi standardı her şeyden önce geliyor. Hızlı internet bağlantısı ve HD videolar için gereken, 802.11n. Bu aygıtları paketlerindeki "n" harfinden hemen tanıyabilirsiniz. Ekonomik yönlendiricilerse 802.11g standardını destekliyor ama veri aktarım hızı sadece 54 Mbit/s. Hatta bu da sadece kağıt üzerinde. Kalın duvarlar ve DECT telefonlar da işin içine girdiğinde, bu değer bir çırpıda 15 Mbit/s'ye inebiliyor. CHIP'in yönlendirici tavsiyesi, NetGear'dan WNDR3300 (Yaklaşık 75 Euro).

İyi özelliklere sahip, "n" standardını destekleyen bir yönlendirici 300 Mbit/sn gibi şaşırtıcı bir hıza erişebiliyor. Eğer dahili nWiFi özelliği bulunan yeni bir Centrino dizüstünüz varsa, bu hızdan faydalanmak için yeni bir bağdaştırıcı bile gerekmiyor. Eski dizüstüleri terfi ettirmek içinse hazır paketler var. (► S. 128)'e bakınız.

EN İYİ KONUM WLAN ağları normalde 2,4 GHz frekansından haberleşir. Veri bu kısa dalga frekansında çok yüksek hızda aktarı-



DVD'DE YER ALANLAR

En iyi WLAN araçları

- DHCP Find** ► WLAN'da sorun kaynaklarını tespit ediyor
- SpeedTest** ► Ağ hızınızı ölçüyor
- PuTTY** ► Bağlı WLAN yönlendiricileri yapılandırıyor
- Easy WiFi Radar** ► Cevardaki WLAN'ları listeliyor
- Wireshark** ► Korumasız verileri buluyor
- Network Share Browser** ► Ağda paylaşılan dosyaları gösteriyor
- Wlanscape** ► WLAN çevre kartı oluşturuyor

► **DVD'DE:** Araçlara CHIP-Code **KABLOSUZ AĞ** ile erişebilirsiniz.

DVD'de



BİLGİ

Tek tıklamayla WLAN

Ağ adını belirleyin, güvenlik ayarlarını yapın, istemcileri bağlayın. Tüm bunlar Microsoft'un Windows Connect Now ve Buffalo'nun AOSS teknolojileriyle bir düğmeye gerçekleştirilebiliyor.

Kulağa çok hoş da gelse dikkat edilmesi gereken bir nokta var: Tüm WLAN donanımı aynı üreticiye ait olmalı.

WINDOWS CONNECT NOW

Windows Connect Now'da size tüm gereken, yönlendiricinin altındaki kısa PIN kodu. WLAN'a yeni bir aygıt eklemek isterseniz, yönlendiriciyi alım kipine geçirmek için bir düğmeye basmanız yetiyor. Ardından Windows altından istemciden PIN numarasını girin. Aygıtlar ağ ayarlarını otomatikman kendi aralarında değiş to-kuş edecek.

İşlevlerin adı üreticiden üreticiye farklılık gösterdiği için kutudan anlamak her zaman kolay olmuyor. Örneğin Netgear'da bu özellik "Push 'N' Connect" adını taşıyor. Şans eseri, donanım tavsiyemiz olan WNDR3300'de de bu yeni teknoloji bulunuyor.

BUFFALO AOSS

Buffalo, Microsoft'un daha şimdiden bir adım önünde. AOSS'un çalışma ilkesi temelde aynı, ama PIN koduna gereksinim yok.

Kullanıcı iki düğmeye basınca Buffalo marka aygıtlar bağlantıyı yapıyor. Oldukça pratik bir özellik.

önem taşıyor. Eğik bir açıyla yere bakması en geniş kapsamı sağlıyor. Mevcut aygıtların çoğunda birden çok iç anten bulunuyor ve bunlar otomatik ayar yapabiliyor.

CHIP'in tavsiyesi de MIMO denilen (Çoklu Giriş Çoklu Çıkış) bu teknolojiye sahip. Ama Netgear yönlendiricinin bir yeteneği daha var: IEEE802.11a standardını da destekliyor.

Çok fazla kullanılmayan bu standart, diğer aygıtların işgal etmediği 5 GHz frekansını kullanıyor. Diğer aygıtlardaysa WiFi kanalları sayılı olduğu için 2,4 GHz bandında yığılma ve mecburen girişim gerçekleşiyor.

Netgear yönlendirici sayesinde, 5 GHz frekansına geçerseniz bile hız kaybına uğramıyorsunuz.

Bunun tek dezavantajı, istemcilerin hepsinin 5 GHz bandını desteklemesi zorunluluğu. Bunu da ürün paketlerindeki "a" sembolünden anlayabilirsiniz.

NETGEAR WNDR 3300



TEKNİK ÖZELLİKLER

Fiyat	75 Euro
Web	www.netgear.com
WiFi standartları	802.11a/b/g/n

Bu yazımızda Netgear WNDR3300'ü örnek olarak nasıl kolayca bir kablosuz ağ kuracağınızı anlatıyoruz.

labilir, ama aynı zamanda girişime (yani dış etkilerin sinyali bozmasına) açıktır. Bu frekansın bir diğer dezavantajı da 2,4 GHz'in suyun uyarılma frekansı olması. Bu da, içinde su bulunan her türlü engelin WLAN WiFi dalgalarını engelleyeceği anlamına geliyor.

Sinyalin tüm eve ulaşması için en iyi konum, duvarda tavana mümkün olduğunca yakın bir yer seçmek. Yönlendiricinin bir bilgisayarın, güçlü radyasyon yayan ya da metal kasası yüzünden dalgaları engelleyen nesnelerin ardında kalmaması da gerekiyor.

Sinyalleri bozan bir diğer etken ise PC'ler, DECT telefonlar ve mikrodalga fırınlar gibi yine 2,4 GHz frekansını kullanan aygıtlar. Antenin yönelimi de ciddi bir

2. Adım: Yapılandırma

WNDR3300 Netgear kullanarak en iyi şekilde yapılandırmanın nasıl mümkün olduğunu anlatacağız. Bu işlem diğer yönlendiricilerde de neredeyse aynı.

ADI VE FREKANSI BELİRLEYİN Yönlendiricinin yapılandırma sitesine PC'nizin internet tarayıcısından varsayılan "192.168.1.1" adresini ziyaret ederek ulaşabilirsiniz.

İnternet bağlantı erişim bilgilerine »Basic Settings« kısmından »Apply«a tıklayarak ulaşın. Buradan da »WLAN Configuration« sekmesine geçin. Şimdi sıra ev ağınıza bir isim vermekte. Bu isim, WLAN aygıtlarının erişilebilir ağ listesinde görünecek. 5 GHz'lık (802.11a) bir ağ kuracaksanız "Ağ adı (11N SSID)" şeklinde, 2,4 GHz'lık bir ağ kuracaksanız da "Ağ adı (11G SSID)" şeklinde bir isim kullanın. Eğer bir "n" ağına sahipseniz WiFi kanalı varsayılan değer olan 44'te kalın. Eğer G ağı kuruyorsanız »Automatic« seçeneğini kullanarak otomatik kanal aramayı seçin. Aygıt en az girişimin olduğu kanalı kendiliğinden seçecektir. »Region« kısmından Avrupa ile ABD seçenekleri arasında tercih yapabilirsiniz. ABD ayarı daha yüksek güçle yayın yapıyor ama Avrupa'da

yasak. Seçimi yaptıktan sonra »Apply« ile ayarları kaydedin.

AĞ GÜVENLİĞİNİ SAĞLAMA Ağımız hazır, şimdi sıra güvenlik duvarında. Eğer güvenli bir şifreniz yoksa herkes hesabınızı kullanarak internette fink atabilir, üstelik ruhunuz bile duymaz.

WLAN güvenliğinde üç temel şifreleme yöntemi var: WEP, WPA ve WPA2. Kötü haber, hepsinin de kırılmış olması. Ama küçük bir numara sayesinde korsanları sisteminizden uzak tutabilirsiniz.

Güvensizliği bilinen WEP'i sadece çok eski aygıtlar kullanıyor. Bunu, eski donanımınızı WLAN için kullanacaksanız mecburen seçeceksiniz. WEP destekli bir aygıt Ethernet kablosuyla bağlanmak çok daha güvenli.

İPUÇU: WEP bileşenleri yazılım güncellemeyle çoğu zaman yükseltilebiliyor. Üreticinin web sitesinden güncellenmiş belleimlerin ya da yeni sürücülerin yayınlanıp yayınlanmadığını kontrol edebilirsiniz.

Nispeten daha güvenli olan WPA'nın kırılması için çok daha fazla çaba ve hesaplama gücü gerekiyor. En son sürüm olan WPA2 ise AES şifreleme algoritmasını kullanıyor. Korsanlar bunun da bir açığını bul-



du, ama gerçek bir saldırının astarı yüzünden pahalıya çıkıyor. Bu yüzden WPA ve WPA2 kullanarak güvenliği sağlamanızı tavsiye ediyoruz. Bunun için »WLAN configuration« sekmesine gidip »WPAPSK (TKIP) + WPA2PSK (AES)« seçeneğini seçin. »Pass phrase« kısmında en aşağı 15 karakterlik bir parola seçin, »Apply«a basarak onaylayın.

Son güvenlik önlemi ise MAC filtreleme. Her ağ aygıtının kendine özel bir seri numarası vardır. Bu numara MAC adresi (Medya Erişim Denetimi) olarak geçer. Yönlendiriciye, sadece ağa girebilecek aygıtların MAC adresini yazarsanız başka hiçkimse erişim sağlayamaz. Bunun için, ilk önce yönlendiriciden WLAN bağlantısında değişiklik yapmalısınız.

Bunu yaptıysanız »Advanced« menüsünden »WLAN configuration«a tıklayın, oradan da »Adjust Access List«e basın. Karşınıza mevcut aygıtların ve ağ isimlerinin bir listesi çıkacak. Buradan istediklerinizi »Add« seçeneğiyle ekleyin. Şimdi de »Activate access control« seçeneğine basın ve »Accept« diyerek yapılandırmanın güvenliğini sağlayın. Artık WLAN'ınıza girmek korsanlar için sadece bir hayal.

3. Adım: Sorun giderme

Her şeyi yaptınız, ama gelin görün ki WLAN'ınızdan tek paket veri iletilmiyor. O zaman hiç canınızı sıkmayın. En yaygın hata sebeplerini ve çözümlerini sizin için bir araya getirdik. Eğer sorunu hala bulamadıysanız grafikten yararlanabilirsiniz. (► S. 129).

WLAN'IN ÖNÜNDEKİ ENGELLERİ KALDIRIN

Bazen işler yolunda gitmez. WLAN dalgaları yarı hızda iletilir, uçbirim aygıtlarının konumu ne olursa olsun sinyal niteliği düşüktür. Bunun en büyük sebebi, aynı frekans kapsamını kullanan bir diğer WLAN'ın girişim yaratmasıdır. Birden çok kablosuz ağın aynı anda çalışmasını sağlamak için, 802.11b/g standardı kapsamında Avrupa'da kullanılabileceğiniz, 2 GHz bandı üzerinde tam 13 kanal belirlenmiş. Bu sayı yeterli olsa da, yönlendiricilerin birçoğu 11 ya da 6

ATÖLYE

Eski bilgisayarlara yeni WLAN gücü

Gerçek ADSL hızına sadece en son n-WLAN ile ulaşabilirsiniz. Eğer dizüstünüzün bir mini PCI yuvası varsa, siz de hızlanacaksınız.

Mini PCI yuvasına sahip aygıtlar, hızlı bir WLAN modülüyle terfi ettirilebilir. Böylece, mevcut g ve n serisi WiFi ağlarını eski dizüstü bilgisayarlarda kullanmak mümkün olabilir.

Eğer dizüstü bilgisayarın teknik özellikleri arasında bir mini PCI yuvasından bahsediliyorsa, tek ihtiyacınız bu. Diğer malzemeler ise bir tornavida seti (düz ve yıldıız), bant, WLAN modülü (örneğin Intel ProWireless 220 LAN 3B mini PCI PCI bağdaştırıcısı, yaklaşık 40 Euro) ve standart bir WLAN anteni (eğer yoksa).

Önce klavyeyi sabitleyen vidayı gevşetin. Bu vida çoğu zaman "KBD" harfleriyle işaretlenmiştir. Sonra dizüstünü ters çevirip düz bir tornavidayla klavyeyi hafifçe kaldırın. Artık bilgisayarın iç mekanizmasına erişebileceksiniz.

WiFi kartını alıp dikkatlice mini PCI yuvasına oturtun. WLAN anteni iç mekana sığmalı. En iyi yer, WLAN kartının üstü. Antenin içeride oynamaması içinse yapışkan bant kullanın.

N serisi kartlarda üç anten bağlamanız

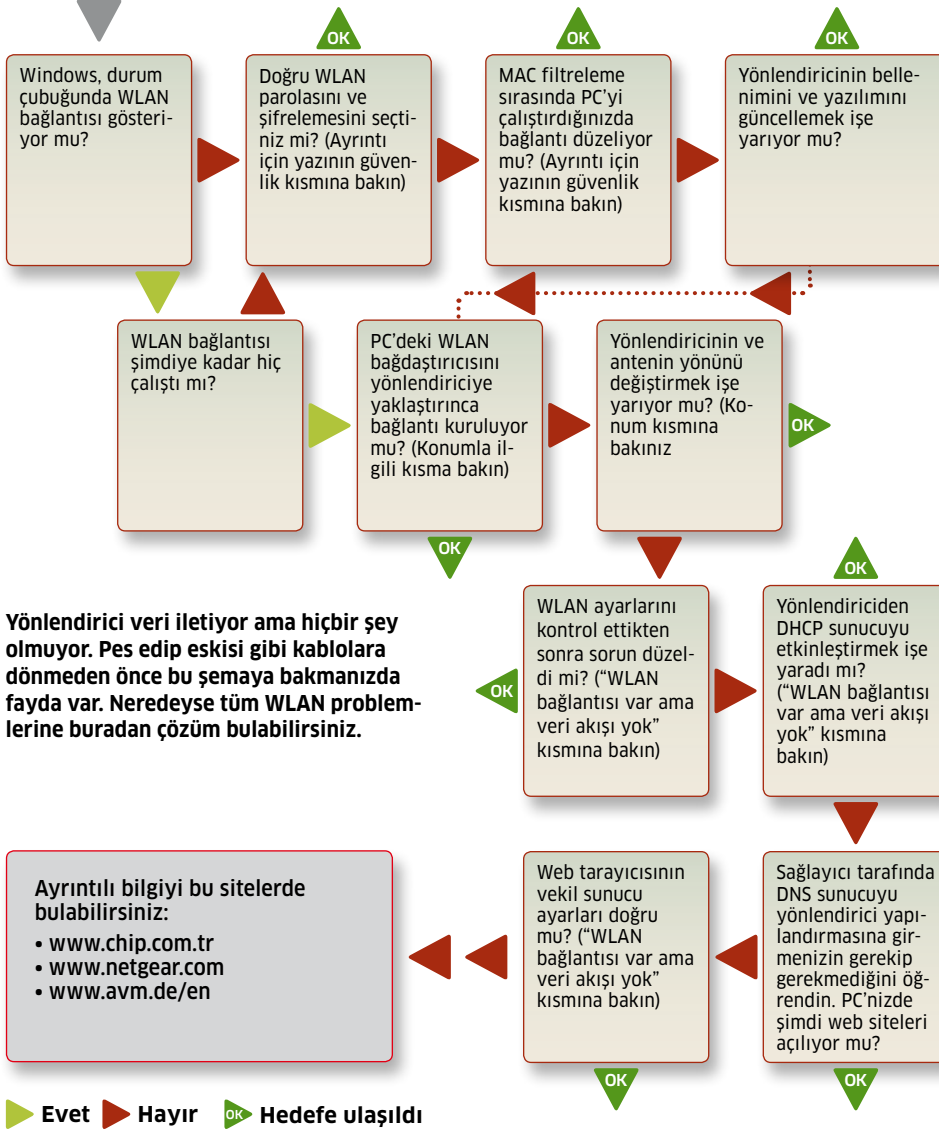


Basit ve güvenli Dahili anteni yeni WLAN modülüne bantla tutturabilirsiniz.

gerekiyor.

Bu da uygun yer bulana kadar sizi biraz uğraştırabilir ama çoğu durumda mümkün. Eğer yer yetmezse, diğer ipuçlarımıza başvurabilirsiniz. (► S. 129)'a bakınız.

WLAN sorunlarına çözüm



numaralı kanala ayarlı olarak gelir. Bu da, aynı kanalı kullanan daha güçlü bir yönlendiricinin, ağınıza yavaşlatabileceği anlamına geliyor. Ücretsiz NetStumbler aracıyla civardaki WLAN'ları aratıp hangi kanalları kullandıklarını görebilirsiniz. www.netstumbler.com adresinden indirebileceğiniz araçla hemen arama yapabilirsiniz.

Arama sonucunda NetStumbler ana penceresinde yakınındaki tüm ağların kanallarını göreceksiniz. Şimdi yönlendiricinin Web yapılandırmasını kullanarak kullanımda olmayan bir kanalı seçin ve sinyal kalitesinin artıp artmadığına bakın. Eğer çok fazla kullanıcı varsa 802.11a'ya geçip 5 GHz bandını kullanabilirsiniz.

KAPSAMI GENİŞLETMEK Eğer yönlendiricinin çıkışı yeterli gelmiyorsa, WDS'yi (Kablolu ağ dağıtım sistemi) tercih edebilirsiniz. Bu teknolojiye ek bir WDS yönlendirici

ya da erişim noktası (AP) aldığı sinyali iletecektir. Ama kapsamdaki bu genişleme hem bant genişliğini yarıya indiriyor hem de ak aygıt için para ödemeniz gerekiyor. Erişim noktasının hem istemciye hem de ağa aynı anda veri aktarması, veri aktarım hızını yarıya düşürüyor. Ama WDS, DSL internet bağlantısını uzağa ulaştırmak gerektiğinde kullanılabilecek bir yöntem.

WLAN İSTEMCİ SORUNLARINI GİDERİN Aslında evinizde WLAN ile tüm aygıtları sorunsuzca çalıştırabilirsiniz, ama bilgisayarınızın dahili WLAN kartı sinyal almakta güçlük çekiyor. Bu durumun açıklaması şöyle: Birçok PC'lerde, özellikle de ucuz olanlarında kullanılan mini PCI WLAN kartları, ambalajlama ve nakliye sırasında antenlerinin zarar görmemesi için bir kasaya sahiptir. Ama topraklanmış kasanın metal yapısı WiFi ağını büyük ölçüde yavaşlatabilir. Bu da WiFi sinyal kalite

tesini düşürür. Bu sorunun basit bir çözümü var: Anteni kasadaki bir açıklıktan dışarı yönlendirin.

BAĞLANTIDAKİ KESİLMENİN

ÖNÜNE GEÇİN Eğer PC bağdaştırıcısı ve yönlendirici aynı marka değilse, standartlara rağmen sorunlar çıkabilir. Böyle durumlarda aygıtların yazılımını güncellemek sorunları çözebilir. Üreticilerin web sitelerinde en son sürümleri araştırın ve yapılandırma arabirimi üzerinden kurun.

VERİ İLETİMİNİ İYİLEŞTİRMEK Mevcut WLAN'ınızda veri iletiminde sorun mu yaşıyorsunuz? Sorumlusu genellikle şu üç hatadan biri: IP yapılandırması bir numaralı sorumlu. İki ağ bileşeninin veri alışverişini yapılabilmesi için her birinin ayrı bir IP adresine sahip olması gerekir. Bir DHCP sunucusu bu ağ verisini yönlendiricide dağıtır. Windows'ta »Ağ Bağlantıları«a tıklayın ve kablolu ağ bağlantısından »Özellikler«i seçin. Şimdi buradan »İnternet iletişim kuralları (TCP/IP)«ye çift tıklayıp »Bu IP adresine otomatik bağlan«ı etkinleştirin. İki kez »Tamam« diyerek onaylayın. İkinci engel ise bir ağda birden çok DHCP sunucusu olmasıdır. Bu bir kargaşaya yol açar. Örneğin PC zaten bir ağa bağlıken bir başka yönlendirici yapılandırılmaya kalkılırsa bu durumla karşı karşıya kalınabilir. Dergi CD / DVD'sindeki DHCP Find aracıyla bilinmeyen sunucuları bulabilirsiniz. İpucu: MAC adresleri de aygıtların hemen altında gösteriliyor'

Böylece sorun yaratan DHCP sunucuyu bulabilirsiniz.

Eğer bağlantıda hala sorun varsa, tarayıcınızın vekil sunucu (Proxy) ayarlarında bir yanlışlık olabilir. Vekil sunucular internet sitelerini kendi önbelleklerinde saklar ve web bağlantısının performansını artırır. Tabii ki ayarların doğru olması kaydıyla. Tarayıcıyı doğru şekilde ayarlamak için İnternet Explorer'da »Araçlar / İnternet Seçenekleri« menüsüne gidin.

Sonra »Bağlantılar« sekmesinde »Yerel ağ ayarları« kısmındaki tüm işaretleri kaldırın, sadece »Ayarları otomatik algıla« işaretli kalsın.

Firefox ve Opera gibi sunucularda da bu seçenekler benzer isimlere sahip. Eğer tüm hataları giderdiyseniz artık internette komşularınıza fark atabilirsiniz. balkim@chip.com.tr

Sunum hazırlamanın püf noktaları

Etkileyici sunumlar

Şık grafiklere ve animasyonlara sahip, **ÜÇ BOYUTLU** sunumlar hazırlamak çok zor değil. Tanıtacağımız yazılımları ve siteleri kullanarak etkileyici sunumlar hazırlayabilirsiniz.

NEDİM ŞAHİN

Sunum denince akla hemen Microsoft PowerPoint geliyor. Hatta çoğu zaman "PowerPoint" kelimesini sunum ile eşanlamli olarak kullanıyoruz. Ancak tabii ki sunum hazırlamak için tek alternatifimiz PowerPoint değil. Ücretli/ücretsiz onlarca sunum hazırlama aracı keşfedilmeyi bekliyor. Bu araçlardan bazıları PowerPoint'te olmayan yeteneklere sahipken, bazıları PowerPoint ile harikalar yaratıyor. Yazımızda sunum hazırlama ile ilgili PowerPoint'e ilişkin püf noktalara yer verirken farklı sunum hazırlama araçlarını da tanıtacağız. Size sadece beğendiğiniz bir aracı kullanıp etkileyici sunumlar hazırlamak kalıyor.

PowerPoint 2007

Microsoft firması PowerPoint 2007 ile sunum hazırlamayı başlı başına bir zevk haline getirdi. 2007 sürümü ile eski sürümlere göre daha kolay kullanılan bir arabirime sahip olduk. Sunum tasarımlarının ve animasyonlarının sayısı arttı. Yalnızca fareyi ekranda gezdirerek pek çok efekti uygulatabilir hale geldik.

TEK TIKLAMADA AKIŞ DİYAGRAMLARI PowerPoint'in 2007 sürümünün en önemli yeniliklerinden biri "SmartArt" çizimleri. Bir süreci ya da bir akışı anlatmak için önceden tek tek kutuları çizerdik. Daha sonra bunları renklendirirdik ve birbirlerine bağlardık. 2007 sürümünde ise »Insert« başlığı altında »SmartArt« seçeneğine tıklayarak kısa sürede etkileyici akış diyagramları oluşturabiliyoruz.

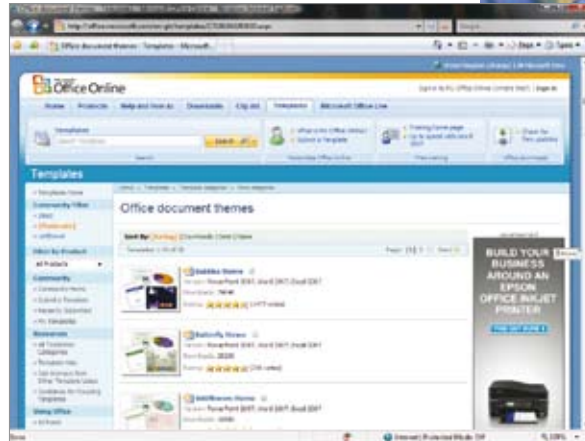
YENİ TEMALAR BULUN PowerPoint'in hali hazırda bulunan temalarından sıkıldıysanız, internetten değişik temalar indirip kullanabilirsiniz. <http://office.microsoft.com/en-gb/templates/CT101043291033>.

aspx adresine girin ve beğendiğiniz temanın üzerine tıklayın. »Download« dedikten sonra orijinallik kontrolü yapılacak. Ardından temayı indirip sunumunuzda kullanabilirsiniz.

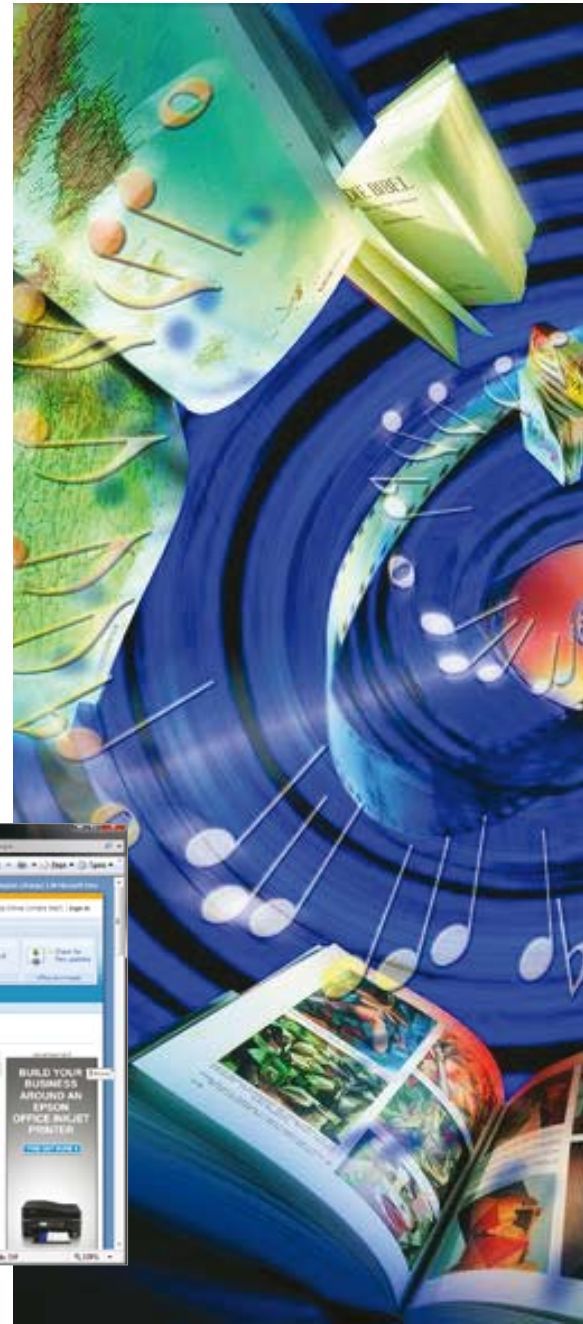
HIZLI FOTOĞRAF ALBÜMÜ Eğer sunumunuzun bir kısmında art arda fotoğraflar gösterilmesini istiyorsanız, bunları tek tek eklemenize gerek yok. PowerPoint ana ekranında »Insert« başlığı altında »Photo Album« seçeneğini kullanarak fotoğraflarınızı tek adımda sunumunuza ekleyebilirsiniz.

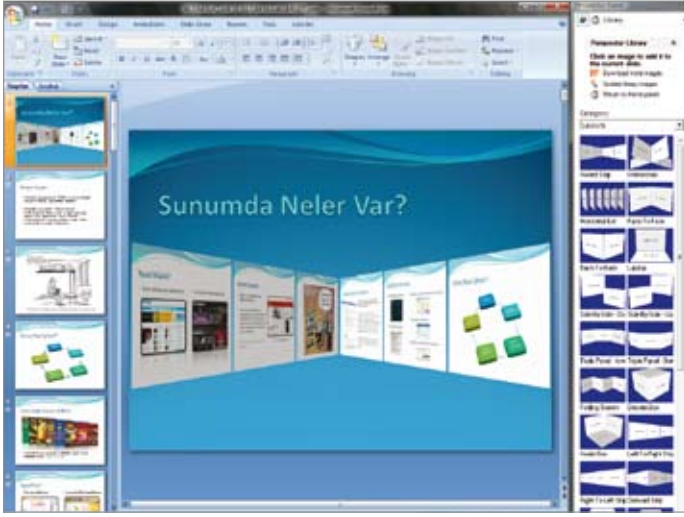
DAHA FAZLASINI YAPIN! PowerPoint'in yeteneklerini yardımcı programlarla daha da geliştirebilirsiniz. PowerPoint ile hazırladığınız sunumları üç boyutlu hale getirmek için "Perspector" programını kullanabilirsiniz. Programı www.perspector.com adresinden indirin ve bilgisayarınıza kurun.

PowerPoint sunumunuz üzerinde çalışırken Perspector programını çalıştırın. Sunum penceresinin yanında yeni bir pencere belirecektir. Bu pencereyi kullanarak sunumunuza üç boyutlu arka planlar, grafikler ve listeler ekleyebilirsiniz.

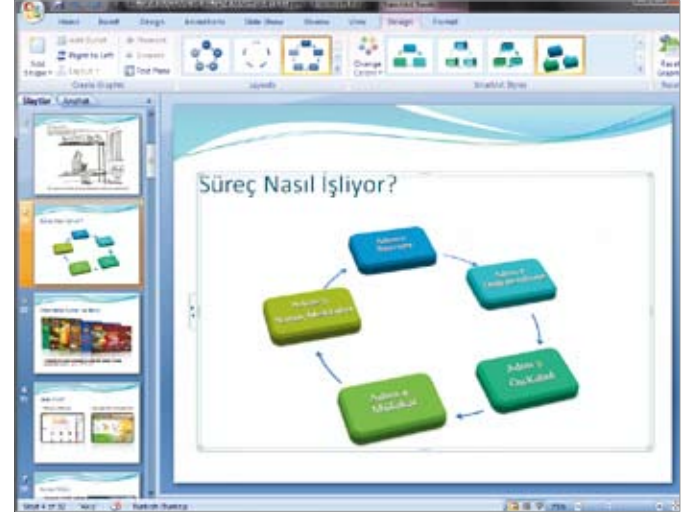


Farklı olun PowerPoint'in mevcut temalarından sıkıldıysanız internetten yenilerini indirin.





Üçüncü boyutun çekiciliği Perspector ile sunumlarınızı üç boyutlu hale getirin!



Etkileyici SmartArt grafikleriyle etkileyici akış diyagramları hazırlayabilirsiniz.



CHIP DVD İÇERİĞİ

► **CHIP DVD'DE:** Sunum programlarını CHIP-Code **SUNUM PROGRAMLARI** altında bulabilirsiniz.

Google dokümanlar

Sunum hazırlamak için bilgisayarınızda kurulu bir program olmayabilir ya da sırf bu iş için bir program kurmak istemiyor olabilirsiniz. Sebep ne olursa olsun internet üzerinde çalışan bir sunum hazırlama programına ihtiyaç duyabilirsiniz. Eğer bir Google hesabınız varsa, internetten kolayca sunum hazırlayabilirsiniz. <http://docs.google.com> adresini açın ve üye girişi yapın. Sol üstten »New« bağlantısına tıklayın ve açılan menüden »Presentation«ı seçin. Artık sunumunuzu hazırlamaya başlayabilirsiniz. Google bu servis ile temel özelliklerde sunumlar hazırlamayı kolay ve hızlı bir hale getiriyor.

SUNUMU PPT VEYA PDF OLARAK KAYDEDİN Google kullanarak hazırladığınız sunumu PowerPoint'te açıp üzerinde düzenlemeler yapabilirsiniz veya PDF haline getirebilirsiniz.

Sol üstteki »Dosya« menüsünden »Sunumu şu şekilde indir« seçeneğine tıklayın. Buradan »PPT« veya »PDF« biçimlerinden

birini seçin ve bilgisayarınıza indirin.

ARKADAŞLARINIZLA PAYLAŞIN VEYA SİTENİZDE YAYINLAYIN

Sağ üstten »Paylaş« menüsünü açın. Bu menüdeki »Başkalarıyla paylaş« seçeneği sunumu arkadaşlarınıza e-posta atmanıza yarıyor. »Yayınla / Katıştır« seçeneği ise sitenize eklemeniz için gerekli kodları gösterir.

ALTERNATİF SİTELER İnternet üzerinden sunum hazırlamak için Google Dökümanlar servisine alternatif olarak www.zoho.com veya www.280slides.com adreslerini kullanabilirsiniz.

Slide.com

Slide.com sitesi sunumlara farklı bir bakış açısı kazandırıyor. Bu siteyi kullanarak tamamen web sitelerinde yayınlanacak türde sunumlar hazırlayabilirsiniz. Hazırladığınız sunumları MySpace, Hi5, Orkut ya da Live gibi sosyal ağlardaki profillerinize ekleyebilirsiniz.

OpenOffice ve diğer alternatifler

Sunum hazırlamak için şu ana kadar saydıklarımızın dışında da son derece güçlü alternatifler bulunuyor. Eğer sürekli olarak sunum hazırlamanız gerekiyorsa size en uygun olan programı bulmak için bu alternatiflere göz atmanızı tavsiye ediyoruz:

OpenOffice.org Impress:

www.openoffice.org

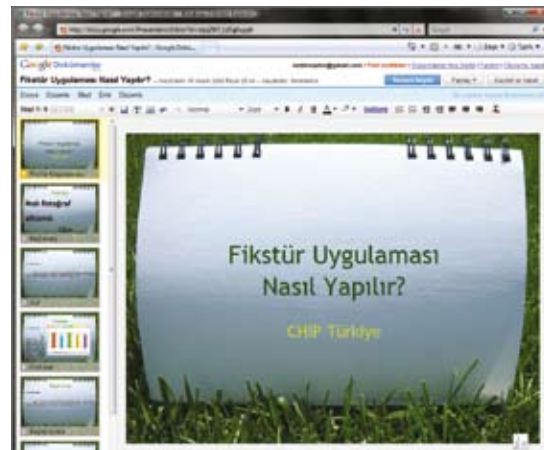
IBM Lotus Symphony:

symphony.lotus.com

Ashampoo Presentations:

www.ashampoo.com

nedim@chip.com.tr



Google belgeler İnternette sunum hazırlamanın en kolay yolu.



Fotoğraf kaosuna son

Tatil sezonu biteli çok oldu, sabit diskiniz fotoğraflarla dolup taşıyor. CHIP size fotoğraflarınızı düzenlemeniz ve göstermeniz için en iyi ve **ÜCRETSİZ FOTOĞRAF ARAÇLARINI** sunuyor.

BARIŞ EMRE ALKİM / MS

Hani şu arkada güneşin battığı, deniz kenarında çektiğiniz güzel bir fotoğraf vardı ya. O şimdi nerede? Fotoğraf yığınları içinde tek bir resim aramak, samanlıkta iğne aramaya benzer. Fotoğrafları olaylara ve günlere göre tasnif etseniz bile, bir sürü vaktiniz boşa harcanır. Mesela, sadece aile fotoğraflarını ayırmaya kalkışsanız, saatleriniz su gibi geçer.

Fotoğrafları buldunuz diyelim. Ardından gelen düzenleme süreci daha da çetrefilli. Eğer o anda üzerinde uğraşmazsanız, elinizin altında nur topu gibi bir yığın daha olur. Bu dosyaların izini sıradan dosya yöneticilerle de sürmek güç. Geriye son bir

soru daha kalıyor: Fotoğraflarımı en etkileyici şekilde nasıl görüntüleyebilirim?

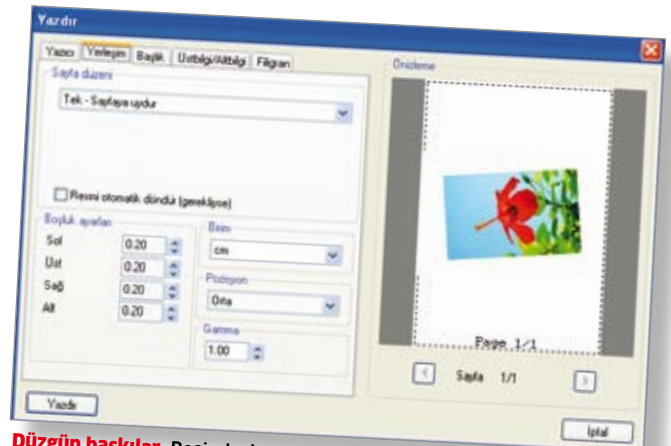
Amacınız ne olursa olsun, yanıt aslında sadece birkaç tıklama uzaklıkta. DVD'ye koyduğumuz foto paketi sayesinde sayısız Photoshop eklentisine ve 50'den fazla ücretsiz araca erişebileceksiniz. Böylece fotoğraflarınızı istediğiniz gibi düzeltebilir, düzenleyebilir ve görücüye çıkarabilirsiniz. Bu işlemler için en uygun fotoğraf araçlarını tanıtıyor, alternatifleri de bildiriyoruz.

Fotoğraf yönetimi: Resimler arapsaçına döndüğünde can kurtarıyor

Windows Gezgin'i kullanarak fotoğraflarınızı kontrol etmek deveye hendek atlat-



Mükemmel organizasyon XnView fotoğrafları doğru şekilde sıralamak için birçok seçeneğe sahip.



Düzgün baskılar Resimleri uygun şekilde basmak XnView için çocuk oyuncağı.



maktan farksız. Üstelik koleksiyonunuz büyüdükçe, gruplamak ve sıralamak daha da zorlaşıyor.

XnView yazılımı burada imdadınıza koşuyor. Derli toplu bir arabirime sahip olan bu küçük araç, RAW dahil mevcut tüm resim fotoğraflarını sınıflandırıyor, dönüştürüyor ve görüntülüyor. Basit rötuş işlemleri için bile kullanabiliyorsunuz. XnView'ın nasıl kullanıldığına şimdi adım adım bakalım.

1. KURULUM: «Complete Installation»u seçip «Devam»a basın, araç geri kalanını otomatikman hallediyor. Programı ilk başlatışınızda karşınıza açılır bir pencere çıkıyor ve temel ayarlardan birkaçını yapılandırmanızı istiyor. XnView'a bağlam menüsü üzerinden de erişebilmek için «Use all available formats» ve «Add entry to the 'send to' menu» seçeneklerini işaretleyin. Geliştiricilerin sürekli yaptığı iyileştirmelerden ve güncellemelerden haberdar olmak için de gerekli seçeneklere işaret koyun. Şimdi fotoğraf yöneticisi açılacak ve sizden görüntülerin bulunduğu klasörü seçmenizi isteyecek. Sonra da tüm verileri okuyup küçük resimler halinde dizecek.

2. ORGANİZE EDİN: Görüntü yönetiminin amacı, fotoğraf kargaşasına bir son vererek düzen getirmektir. Ayrıca fotoğrafları puanlara, kategorilere ve anahtar sözcüklere göre bulmanızı kolaylaştırmalıdır.

Örneğin en iyi fotoğraflara beş yıldız, görmek istemediklerinize tek yıldız verebilirsiniz. Puanlama için minyatür resimlere sağ tuşla tıklayıp «Rating & Color Rating»i seçin. Bu tür bir ayırım, sadece en iyi fotoğrafları belirlemenizi değil, daha sonra üzerinde oynamak istediklerinizi de bir kenara ayırmanızı sağlıyor. Fotoğrafları değerlendirdikten sonra «Rating» düğmesine tıklayarak, sadece belirttiğiniz puanı almış fotoğrafları görüntüleyebilirsiniz. Eğer fotoğrafları hala kategorilere ayırmak istiyorsanız, yeni bir liste yaratabilir ve fotoğrafları sürükleyip klasörlere bırakabilirsiniz. Daha da isabetli bir arama için, fotoğraflara “doğumgünü”, “hobi” ya da “tatil” gibi anahtar sözcükler atayabilirsiniz.



CHIP DVD'DE

Fotoğraf yönetim paketi

Ai Picture Explorer ► Hızlı resim görüntüleyici

FastStone Image Viewer ► Fotoğraf yöneticisinde hızlı rötuş ve slayt şov

GeoSetter ► Fotoğraflara koordinat bilgisi ekliyor

IrfanView ► Kapsamlı foto yöneticisi

Locr GPS Photo ► Fotoğrafların tam konumlarını belirler

Photozig Albums Express ► Web için fotoğraf albümü yaratıyor

Picasa (Beta) ► Fotoğrafları tarihine göre otomatikman diziyor

Pictomio ► Vista görünümü fotoğraf yöneticisi

Plugin Commander ► Grafik programları için eklenti yönetici

StudioLine PhotoBasic ► Web'e uygun fotoğraf çıktısı

Twins Visions (Beta) ► Fotoğrafları 3B görüntülerin

Vallen Jpegger ► Birçok resim biçimi bir arada

XnView ► Farklı biçimleri ve çıktıları destekleyen eksiksiz yazılım



► Bu araçların tümünü DVD'de CHIP-Code **FOTO DÜZENLEME** ile bulabilirsiniz.

Anahtar sözcükleri bağlam menüsündeki «Description» kısmından da ekleyebilirsiniz. Hatta bu tanımları birden çok sözcük kullanarak işaretlerseniz, daha sonra farklı anahtar sözcüklerle de erişebilirsiniz.

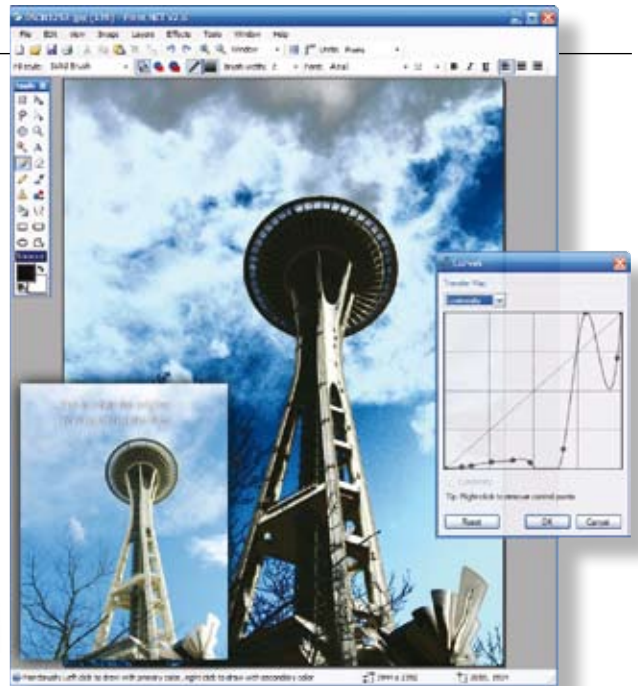
3. BASKI: Dijital fotoğrafların en pratik yollarından biri, hem bilgisayar ekranında hem de kağıt üzerinde görülebilmeleri. XnView'un çok ayrıntılı bir de baskı işlevi var. Bu sayede fotoğrafları en uygun şekilde basabiliyorsunuz. Hatta aynı boyuta sahip fotoğrafları bastırabilir, üzerlerine filigran ya da metin ekleyebilirsiniz.

4. ALTERNATİFLER: Fotoğraf yöneticilerinin en klasığı **IrfanView**. Bu araç da XnView ile benzer işlevlere sahip ve çok sayıda kullanışlı eklentiyle geliştirilebiliyor. **FastStone**





Verinde düzeltmeler Paint.NET katman destekli olduğu için, sadece istediğiniz alanda düzenleme yapabilirsiniz.



İnce ayar Eğri işlevi, resmin kontrastını ve renklerini ayarlamayı sağlıyor.

Image Viewer da modern tasarımlı ve sade yapısıyla beğenimizi kazanan bir yönetim aracı oldu. **Twins Visions** ise Flickr fotoğraf topluluğuna erişim sağlayan bir arabirime sahip, görsel bakımdan çok cazip bir 3B fotoğraf görüntüleyici.

BİLGİ

Fotoğraf uzmanları

Çok özel fotoğraflar için en yaratıcı araçlar.

Her amaca hizmet eden araçlar en iyi seçim olmayabilir. Eğer alanında uzmanlaşmış yazılımlar kullanırsanız, hedeflediğiniz amaca daha rahat ulaşabilirsiniz.

HDR: Yoğun renk ve ışık efektleri, fotoğraflarınızı yeni baştan yaratabilir. HDR (Yüksek dinamik kapsam) sayesinde aynı resmin farklı pozlama değerine sahip hallerini birleştirebilir ve böylece gerçeküstü bir kompozisyon elde edebilirsiniz. **Qtpfsgui** adlı yazılım da bunun için bire bir. Adı bir tuhaf olan bu program, dudaklarınızı ısırtacak HDR resimler oluşturabiliyor.

PANORAMA: Hugin + Panorama Tools adlı yazılım varken ticari sürümlere para dökmenize gerek yok. 360 derecelik ayrıntılı manzara fotoğrafları oluşturan yazılım için tek gereken fotoğrafları seçmek. Yazılım geri kalanını kendi üstleniyor.

► **CHIP / DVD'DE:** HDR ve Panorama amaçlı yazılımlara CHIP-Code **FOTO DÜZENLEME** ile erişebilirsiniz.

Fotoğraf düzenleme: Kişiliğinizi yansıtan etkileyici fotoğraflar

Dijital fotoğraf makinelerinin büyük kısmı, iyi fotoğraflar çekmenizi garanti eden otomatik ayarlara sahiptir. Ancak bazı durumlarda bunlar işe yaramaz ve resmin gereğinden az ya da fazla pozlanmasına yol açabilir.

Böyle durumlarda fotoğrafları düzeltmek için Photoshop gibi pahalı bir yazılıma ihtiyacınız yok. **Paint.NET** gibi ücretsiz araçlar da yeterince düzeltme işlevine sahip.

1. DÜZELTME: Kötü pozlanmış bir fotoğrafı düzeltmek Paint.NET için çocuk oyuncağı. »Corrections / Automatic« menüsünde yer alan otomatik rötuş işlevi, hızlı iyileştirmeler için ideal. Ancak bu işlev, düzeltme için kullanabileceğiniz seçeneklerden sadece bir tanesi. Donuk fotoğraflar için adım adım parlaklık ve kontrast ayarı yapabilirsiniz. Araç tüm değişiklikleri anında önizleme kısmında gösteriyor. Fotoğrafınız hala biraz soluk görünüyorsa, renk düzeltimi ve doygunluk ayarıyla harikalar yaratabilirsiniz.

Eğer profesyonel görüntü düzenlemeye meraklıysanız, o zaman Curves (eğriler) işlevi tam size göre. Diğer düzeltme işlevlerinin aksine, bu sefer renk değerleri üzerinde eksiksiz bir denetime sahip olacaksınız. Zira eğrileri kullanarak hem renkleri hem de kontrastı aynı anda ayarlayabilirsiniz. Örneğin, işlevi açıp »Light Density« kısmındaki eğriyi fareyle hareket ettirerek parlak alanları isabetli bir şekilde belirleyebilirsiniz. Araç bu noktada istediğiniz gibi kaydırabileceğiniz bir nokta belirlemenizi sağlıyor. Bu özelliğe alışmak için farklı bileşimler ve ayarlar deneyebilirsiniz. Çoğu kulla-

nıcı eğrileri anlaşılmasa da, en güçlü araçlardan biri bu.

2. KATMANLAR: Orijinal fotoğrafa zarar gelmeden üzerinde yeni ayarlar, filtreler ve düzeltmelere imkan tanıyan katmanlar, Paint.NET'in güçlü yanlarından. Bu özelliğe »Window / Layers« menüsünden erişebilirsiniz. Eğer orijinal resmin bir kopyasını çı- →

CHIP DVD'DE

Fotoğraf düzenleme paketi

- Active Pixels** ► 100'den fazla dosya biçimi destekliyor
- AniMake** ► Hareketli GIF resimleri oluşturmak için
- Arachne** ► Seam Carving tekniğini kullanıyor
- Artweaver** ► Kapsamlı çizim aracı
- Bad Peggy** ► Resimlerde hata arıyor
- Cartoonist** ► Fotoğrafları çizgiroman tarzına uyarlıyor
- CinePaint** ► Gimp'in film sahneleri üzerine uzmanlaşmış bir kolu
- DigiFoto** ► Resimdeki kamera bilgilerini görüntülüyor
- FastStone Photo Resizer** ► Tüm fotoğrafları farenin tek tıklamasıyla otomatikman adlandırıyor.
- Fotosizer** ► Resim boyutunu otomatikman değiştiriyor
- FotoSketcher** ► Resimleri çapraz taramalı hale getiriyor
- GIMP** ► Eklentilerle geliştirilebilen görüntü düzenleme yazılımı
- Mosaic.net** ► Döşenebilen görüntüler yaratıyor
- Paint.NET** ► Kapsamlı foto düzenleme yazılımı
- Picturenaut** ► HDR fotoğraf yaratmak için
- Qtpfsgui** ► RAW destekli HDR aracı

► Bu araçlara DVD'de CHIP-Code **FOTO DÜZENLEME** ile erişebilirsiniz.

BİLGİ

Photoshop eklentileri

Bu Photoshop eklentileriyle görüntü düzenleme beceriniz artacak

Dergi DVD'sinde Photoshop'a yeni özellikler katan 40'a yakın eklenti bulacaksınız. Örneğin **Gradient Smithy** ile fotoğraflarınıza yapay renkler ve yeni bir atmosfer kazandırabilirsiniz. **HSL Plus** ise resmin sadece belirli alanlarını geliştirmek istiyorsanız kullanışlı. Bu eklenti yumuşak pırıltılarla izleyicinin başını döndürüyor. **SkyGrad** aracı manzara üzerinde uzmanlaşıyor ve fotoğraflarınıza örneğin bulutlu gökyüzü havası verebiliyor. Fotoğrafları filtrelerle sürreal renklere boyamak da mümkün. **Xero filter set** ise resim manipülasyonundan morötesi filtreye kadar 36 farklı efekt sunuyor. **Harry's Filters** en klasik eklentilerden biri. Fotoğraflara şekiller ya da eski film havası verebiliyor.

► Bu Photoshop eklentilerini DVD'de CHIP-Code **FOTO DÜZENLEME** altında bulabilirsiniz.

DERGİ CD/DVD'Sİ

Foto sunum paketi

CdCoverCreator ► Müzik albümleri için kapak hazırlıyor

Diashow standard ► Slayt şov yazılımı

DVD Slideshow GUI ► Multimedya slayt şovlar için

Hugin + Panorama Tools ► Ayrıntılı doğa manzaraları için

Inkscape ► Profesyonel tasarım aracı

Jalbum - Tek tuşla internet galerileri

Panorama P. Lite ► Doğa manzaralarını öne çıkarıyor

PaperCut ► Fotoğraftan kağıt maket yapın

PhotoRaster ► Basit panorama aracı

PosteRazor ► Fotoğrafları poster boyutunda basıyor

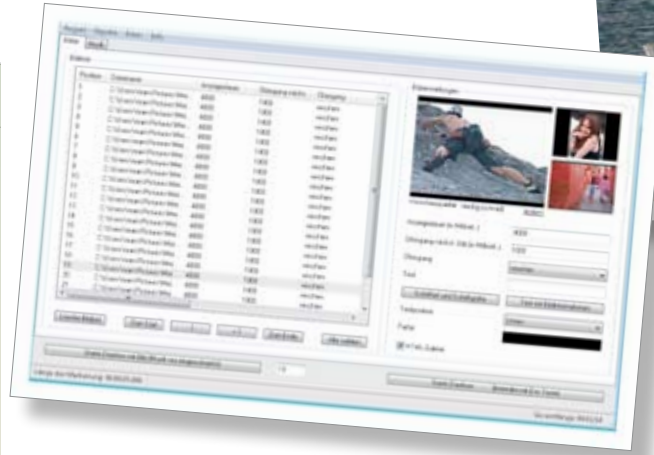
Screenshot Captor ► Ekran görüntülerini yakalamak için oluşturuyor

Tkexe Kalender ► Son moda takvimler için

UnderCoverXP ► DVD ve CD kapağı hazırlama aracı

WaterMark (Beta) ► Resimlerin çalınmasını önleyin

► Bu araçlara DVD'de CHIP code **FOTO DÜZENLEME** ile erişebilirsiniz



Müzikli slayt gösterisi
Diashow Producer iki ses izine ve etkileyici slayt şovlar için kullanabileceğiniz birçok ses efektine sahip.

kartmak istiyorsanız penceredeki »Double Layers« düğmesine tıklayabilirsiniz. Ayrıca isterseniz resmin sadece belirli bölgelerini seçip yeni bir katmana kopyalamak elinizde. Örneğin gözleri biraz daha belirginleştirmek için önce »Elliptical Mask« ile işaretleyin. Bu aracı ekranın solundaki pencerede bulacaksınız. Birbirinden farklı nesneleri seçmek için »Lasso selection« aracını da kullanabilirsiniz. Görüntü detaylarını en üstteki yeni katmanda değiştirebilirsiniz. Örneğin kontrast ve parlaklık değerleriyle oynayarak gözlerin daha derin görünmesini sağlayabilir ya da göz rengini değiştirebilirsiniz.

İpucu: Eğer seçtiğiniz nesneye bir pırıltı katmak isterseniz ilgili katmana geçip şeffaflığı değiştirin ya da »Colorful shading« gibi bir mod seçin.

3. FİLTRE: Yapay efektlerle fotoğrafları benzersiz kılabilirsiniz. Paint.NET bu amaca hizmet eden bir sürü filtre sunuyor. Örneğin, »Effects / Photo / Make portrait smoother« komutuyla fotoğrafa yüksek kontrastlı, ama adeta düştün çıkma bir görünüm kazandırabilirsiniz.

İpucu: Fotoğrafın orijinalliğini kaybetmemesi için efektleri tadında kullanın.

ALTERNATİFLER: Linux dünyasından gelen **Gimp** de güçlü bir araç. **Active Pixels** ise kendine Adobe Photoshop'u örnek almış, ama güncel sürümü hala alfa aşamasında. Kırmızı göz ya da ufak tefek hataları gidermek için tam teşekküllü bir görüntü düzenleme yazılımına ihtiyacınız yok. **Photo Wizard** gibi küçük bir araç yeterli oluyor.

Fotoğraflarınızı izlerken: Tatil resimlerinden slayt gösterisi

Slayt gösterinizi ister web'de, ister TV'de ya da monitörde izleyecek olun, Diashow Producer hepsinin altından kalkıyor. Kurulumun ardından başlattığınızda programın sadeliği sizi şaşırtabilir ama yalın arabirimin ardında sayısız işlev gizli. En iyisi, aracın bir de oynatıcı kısmı var.

1. FOTOĞRAF GALERİSİ: Öncelikle, »Objects«

kısımdan resimleri seçin ve +1 / -1 düğmeleriyle istediğiniz gibi sıralayın. Bir görüntüleme ve geçiş süresi belirleyin. Ekranın sağ yarısından her fotoğraf için geçiş efektlerini saptayın. Eğer bazılarını yorum yapmak istiyorsanız resmin üzerine tıklayıp metin alanına yorumunuzu yazın.

İpucu: İsterseniz yazı tipini, boyutunu ve rengini de değiştirebilirsiniz.

2. SES KAYDI: Resimlere müzik eklemek, yaptığınız gösteriye bir anda canlılık kazandıracaktır. »Objects / Adding Music Track 1« komutuyla uygun bir müzik seçin, hangi fotoğrafta başlayacağını ve ne zaman biteceğini belirleyin. »Music« sekmesinden daha ayrıntılı seçeneklere ulaşabilirsiniz. Diashow Producer, yorumlarınız okunurken kullanabileceğiniz bir ses kanalı daha sunuyor, ama ne yazık ki düzenleme becerisine sahip değil. Eğer metin – ses birlikteliği sizin için önemliyse, senkronizasyonu başka bir programla sağlamanız gerekiyor.

3. ÇIKIŞ: Eğer tüm ayarları yaptıysanız projenizi kaydedebilir ve bir test yapabilirsiniz. Slayt şovu »Extras« kısmından dışarı aktarabilir, otomatikman çalışacak şekilde CD'ye yazabilirsiniz. Eğer bir web sitesinde yayınlamak istiyorsanız, yapmanız gereken şey bir »HTML Gallery« yaratmak. Bir sihirbaz size isim seçiminden arka plan resmine, tablo ve resim boyutuna kadar birçok konuda yardım oluyor. İsterseniz varsayılan değerleri de kullanabilirsiniz. Dosya aktarıldıktan sonra, tarayıcı, ana sayfanıza bağlayabileceğiniz yeni bir galeriyle açılıyor. Sunumlar varsayılan ayarlarda küçük fotoğraf kipinde başlıyor.

ALTERNATİFLER: DVD Slideshow GUI, birçok paralı yazılımı bile cebinden çıkarıyor. Ama hala gelişim aşamasında olduğu için aksayan birkaç yönü de var. **Diashow standard**, çok fazla olasılık sunsa da, ücretsiz sürümü slayt şov başına en fazla on fotoğraf destekliyor. **Tkexe Kalender** ise kişiselleştirilmiş hediye olarak kullanabileceğiniz yıllık takvimler yaratıyor.

balkim@chip.com.tr

Kırılmadık kapı bırakmıyor!

Korsanlar filmleri, müzikleri ve tam sürüm programları bedavaya elde ediyor, **YABANCI SİTELERE SALDIRI** düzenliyor. CHIP, yazılım korsanlarını suç mahalinde inceledi.

BARIŞ EMRE ALKIM / MH

Elektronik devrelerin ve rakam dizilerinin kullanıldığı her şey kırılabilir. Bu ister iPod olsun, ister Madonna'nın en yeni CD'si, isterse bir nükleer santralin test bilgisayarı. Bu "camiadan" bir kod kırıcı (cracker) olan Tom'un güvenlik duvarları, şifreleme ve sektörün korsan kopyaları engelleme çabası konusundaki fikrini sorduğumuzda bize verdiği yanıt bu. Tom, konuşması sırasında pek de alışık olmadığımız sözcükler kullanıyor, çünkü Defcon ya da daha az bilinen ShmooCon gibi korsan konferanslarına katılanlar, kendi kurallarını ve kendi dillerini belirlemişler. Örneğin Tom, kendisi-

ne "kırıcı" denmesine karşı çıkıyor.

O, kendisine Freak (Deli) diyor ve bunu korsan dilinde şu şekilde yazıyor: "phr34|<". Eğer maksadınız eğlenmekse www.catb.org/jargon/html/index.html adresini ziyaret edip kendi adınızı bu alfabeye dönüştürebilirsiniz. Bunu neden mi söylüyoruz? Çünkü korsan dünyasının adabını bilmeyenler hemen göze çarpıyor ve anında "l0053r" (looser: ezik ya da çömez anlamında) olarak yaftalanıyor. Böylelikle "4r3z" (Ware = korsan kopya) kısmına erişim hakkını yitiriyor ve hiçbir şekilde kendine "<l00<l3" (dude = profesyonel / seçkin korsan) diyemiyor.

Erişim: Korunmuş siteler nasıl kırılıyor?

Bu insanların nasıl çalıştığını görmek için, Tom'u iş başında gözlemledik. Burada sizlere aktaracağımız şeylerin birçoğu yasal suç sayıldığı için hiçbir şekilde başkaları üzerinde uygulamamanız gerektiğini hatırlatırız. Ne ilginçtir ki, yasalar-daki delikler yüzünden bu etkinliklerin bir kısmı yasal sayılıyor. Tom, kolları sıvayıp bir web sitesini kırıyor. Daha

doğrusu, internet sitesinin belirli bölümlerine erişimi engellemek için site sahiplerinin kullandığı şifreyi.

Tom, bu koruma önlemini "web örümceği" kategorisine sokabileceğimiz bir araç olan IntelliTamper'ı kullanarak aşıyor. Bu araç, saldırıya uğrayan web sitesindeki izin ve klasör yapısını ortaya çıkarıyor. Böylece saldırgan tıpkı Windows Gezginini kullanarak sitenizdeki belgeleri okuyabiliyor ya da resimleri indirebiliyor.

Google'da "intitle:login" sözcüğüyle bir arama yapan Tom, saldırıya hedef olabilecek nitelikte sayısız siteyle karşılaşılıyor. O elbette "ezik"lerden biri değil, bu yüzden de büyük oynuyor ve ülkenin büyük üniversitelerinden birine ait bir portalı gözüne kestiriyor. Bu sitenin adını vermeyeceğiz, ama düzinelerce bilgisayar mühendisliği öğretim elemanı bulunduğu için daha iyi korunmasını beklerdik. IntelliTamper tüm sitenin izin yapısını çıkarıyor. Tom, aramasını sadece klasörler ve belgelerle sınırlandırıyor.

Burada, bize sorarsanız herkesin görmesinin iyi olmadığı bazı dosyaları kopyalıyor. Bunları ilettiğimiz, sitenin güvenliğinden sorumlu şahıs ise pek haklı olarak endişeye kapılıyor. Hemen sitenin güvenliği-



ni artıracak önlemler almaya başlıyor. IntelliTamper'a daha yakından baktığımızda şunu görüyoruz: Bu araç, web erişimlerinin birçoğunda ilk kapı olan "index.html" dosyasından yola çıkıyor. Genellikle sayfanın korunmasından sorumlu olan parola sorgu betiği de bu dosyada yer alıyor.

KENDİNİZİ KORUYUN: Bu durumdan kurtulmak için hassas alanları şifrelemelisiniz. Örneğin, web sunucunuz şifreleme için SSL protokolünü destekliyorsa, adres satırları "http" değil de "https" ile başlayacaktır ve bu tür adresleri IntelliTamper okuyamıyor.

SÜRE KISITLAMASI: Tanıtım sürümlerinin deneme süresi bitmiyor

Birçok büyük üretici, yazılımlarının tanıtım sürümlerini geçici bir süre çalışacak şekilde yayar. Tom bu programları kısıtlama olmadan kullanmak istediğinde Date Cracker 2000'den faydalaniyor. Gelişigüzel bir program seçmesini istediğimizde Diskeeper 2008 Professional'ı seçiyor ve gayet normal bir şekilde diske kuruyor.

Sonra Date Cracker'ı çalıştırıp »Add« (Ekle) seçeneğine tıklıyor. Program tanımı kısmına "diskeeper"ı giriyor ve tanıtım sürümünün çalıştırılabilir dosyasını işaretliyor. Bu vakada dosya "AppLauncher.exe" adında. Programın "Simulated Run Date"

yani simüle edilen çalışma tarihi kısmına da tarihi giriyor. Test etmek için, sistem saatini iki ay ileriye alıyoruz. Diskeeper, deneme süresi çoktan sona erdiği halde çalışmayı sürdürüyor.

Tom, pek de çaba gerektirmeyen bir başka işi daha yapıyor ve Diskeeper'ın her çalıştırılmasında ekrana çıkıp yazılımın satın alınması gerektiğini hatırlatan pencereyi kaldırıyor.

Bunun için Kayıt Defteri'nin altını üstüne getiriyor ve "DKService.exe" adlı hizmetin izini sürüp, bu mesajın "DKServiceMsg.exe" adlı bir dosya tarafından tetiklendiğini buluyor. Orijinal dosyanın yerine aynı isimli boş bir metin dosyası koyunca, mesaj da ortadan kalkıyor.

Ticari yazılımları kırmak da bu kadar kolay. Bunun için seri numarası bulmak gerekiyor. Eğer Tom seri numarası bulamazsa, programın zaten kırılmış sürümünü de indirebiliyor.

Tam sürüm: Tek kuruş ödemeden tüm özellikleri kullanıyor

Seri numaraları ya da anahtar üreticileri (geçerli lisans anahtarı oluşturan araçları) bulmak hiç de zor değil. Google'dan "Serialz" ya da "Crackz" diye aratmak yeterli. Ama Tom, bu dünyanın içinden olduğu için, kendi camiasına dair bir şeyler biliyor. "Serialz" sitelerinin büyük kısmı, ziyaretçilerin bilgisayarlarına zararlı kodlar yüklüyor ve bu yüzden, bir seri numarası için arama yapan kullanıcının sabit diskini yitirmesi işten bile değil. Bu nedenle Tom bir sanal PC kurup üstüne Windows XP yüklüyor. Bu sanal PC'ye hangi virüs bulaşırsa bulaşsın, Tom'un sabit disk güvende. Son-

ra Piratebay web sitesinde aradığı sürümün seri numarasını bulmaya çalışıyor. Bunun için Azureus gibi bir BitTorrent istemcisine ihtiyaç var. Tom bu programı bir vekil sunucu şelalesinin (proxy cascade), örneğin Tor ağının arkasından çalıştırıyor ki kimse-ler izini bulamasın.

Çoklu ortam: DRM korumasına son

Tom bu işin olabildiğince basit ve yalın olmasından yana. "Dosya paylaşım ağlarından korumasız dosyaları indirebildiğiniz ya da dönüştürebildiğiniz sürece hiç kimse telif hakkı korumasını kaldırmakla uğraşmaz," diyor ve bize şu tavsiyeyi veriyor: "Öyle şüpheli sitelere bakmanıza gerek yok. Müzisyenleri ya da film stüdyolarını bir deneyin." Önerisine uyuyor ve Daniusoft'un ticari bir ürünü olan dönüştürücüye rastlıyoruz. Bu yazılım DRM korumasını ortadan kaldırabiliyor ve bunu, korumayı kırarak da yapmıyor. Sadece, dosya dönüştürme sırasında "koruma" kısmı ortadan kayboluyor. »Add« düğmesini kullanarak Daniusoft'un WMA MP3 Converter programına birkaç dosya yüklüyoruz. Çıkış biçimi olarak MP3'ü seçiyoruz. Daniusoft girdi dosyalarının codec'lerine göre farklı sürümler de sunuyor (WMA, WMV, VOB, M4V gibi) ve bunların fiyatı ortalama 20 ila 40 Euro.

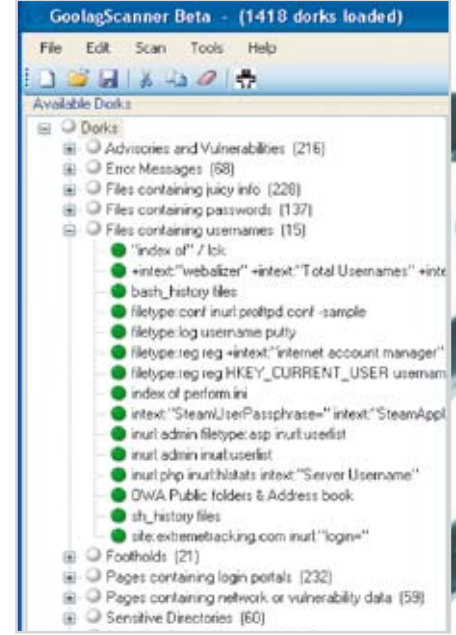
Not: Bu işin bir başka yasal yöntemi daha var: Kayıt. Tunebite adlı araç (<http://tunebite.com>) bu işi görse de, kod kırıcılar pek heycansız bulduklarından tercih etmiyorlar.

ARKA KAPI: Başka PC'leri ele geçirmek için Tom'un neler yaptığını inceliyoruz. Bunun için ya bir güvenlik açığı bulmalı ya da yaratmalı. Tom böylesi bir saldırı için iki yöntemi de gösteriyor.

ARKA KAPI ARAMA: Bu yöntem için Google arama motorundan faydalanılıyor. Ünlü korsan grubu "Cult of the Dead Cow"un geliştirdiği Goolag adlı tarayıcı sayesinde Tom kullanıcı adlarını, parolaları, saldırıya açık sunucuları ve benzer şeyleri bulabiliyor.

Tarayıcıyı çalıştırdıktan sonra saldırılacak bilgisayarın adresini giriyor, ondan sonra »Dorks« menüsünden »Files containing passwords« (parola içeren dosyalar) seçeneğini belirleyip »Scan« e basıyor. Goolag Scanner, Google'a eşzamanlı sorgular gönderiyor ve 137 farklı parola buluyor. Korsan aracın kullanımını saptayan Google anında IP adresimizi engelliyor.

Ama gerçek bir korsanın önünde engel değil bu. Dinamik IP adresleri sayesinde Google'da yeni bir arama yapmak çocuk oyuncağı. Yeni bir internet oturumu açılıyor, sağlayıcı PC'ye yeni bir IP adresi atıyor. Tom bu sefer »Files containing passwords« seçeneğinin önündeki işareti kaldırıyor ve Google'ın şüphesini üstüne çekmeden arama yapıyor. Tüm listeyi tamamlayana kadar beşer beşer deneyerek ilerliyor. Deneme için baktığımız CHIP Almanya sitesi tüm korsan saldırılarından yara almadan kurtuluyor, tüm kırma çabaları sonuçsuz kalıyor.



Web sitelerine saldırı: Goolag Scanner, Google'ın yardımıyla parola arıyor.

ARKA KAPI AÇMA: İnternette bedava gezen kırılmış Windows XP sürümlerinin aslında bir amacı var; o da işletim sistemi kurulum kurulmaz bilgisayarın kapılarını Black XP gibi bir yazılıma açmak. Tüm yönetici haklarına sahip olan Tom, bu arka kapıları kullanarak bilgisayarlara girip çıkabiliyor.

Crackz ya da Serialz aramasında karşınıza çıkan çoğu web sitesinin de amacı bu. Burada sisteminize giren bir Truva atı, ileride Tom gibi korsanların eline bilgisayarınızın dizginlerini teslim ediyor.

BİLGİ

Windows başka bilgisayarlara girmek için yeterli

Windows'un kanunen bir korsanlık aracı sayılabileceğini ispatlamak isteyen Tom, sadece Windows'la gelen araçları kullanarak bir başka bilgisayarı ele geçiriyor.

BİLGİ TOPLAMA:

Tom, adına "ayak izi takibi" dediği yeni bir kavramdan bahsediyor. Bu, kurban hakkında olabildiğince fazla bilgi toplamak anlamına geliyor. Günümüzde www.robtext.com gibi bir hizmet bunun için yeterli. Buradan Tom kurbanının sunucusunu, nasıl yönlendirildiğini, IP adresini başka sitelerle paylaşıp paylaşıldığını ve daha birçok şeyi öğrenebiliyor. Bu bilgi yeterli gelmezse www.dns.watch.info adresine gidip ayrıntıları alıyor ya da 25 numaralı SMTP portunu kullanmayı düşünüyorsa www.mxtoolbox.com'a bakıyor. Tabii ki eskisi gibi komut satırından ping atmak ya da kurbanın web sitesinin kaynak kodunu elde

etmek mümkün.

Bu kodlar arasında genelde programcının yorumları bulunuyor ve bu da saldırıya, en etkili yöntemi gösterebiliyor.

KOMUT SATIRINDAN SALDIRI:

Tom'un topladığı bilgilere baktığımızda, az önceki adımın ne kadar önemli olduğunu anlayabiliyoruz. Freenet sağlayıcısının müşterilerine dağıttığı yönlendiriciler Telnet'le erişime izin verdiği için korsanlara gün doğmuş.

Tom, sağlayıcının IP adres kapsamını sorgulayan ve böylelikle, bu yönlendiriciyi kullanan kurbanları listeleyen bir yığın dosyası (batch file) oluşturuyor. Ama asıl saldırının gerçekleşmesi için bir yığın dosyasına daha

ihtiyaç var.

Bu dosya da "Telnet üzerinden yönlendiricinin IP adresini öğrenme" komutunu, parolayı ve kullanıcı ismini içeriyor. Bu marka yönlendiricinin varsayılan kullanıcı adı "root", parolası ise "admin". Tom, bu bilgiyi bir blog'dan aldı. Böylece yığın dosyasını çalıştırıp saldırıyı başlatıyor.

HEDEF BİLGİSAYARA SIZMA:

Standart Telnet portu olan 23 üzerinden yabancı sisteme giriyor. Bağlantı sağlanıyor, ama kullanıcı varsayılan ayarları değiştirdiği için kullanıcı adı ve parola işe yaramıyor. Bu noktadan itibaren Windows araçları yetersiz kalıyor ve kaba güç kullanımı gibi yöntemlere başvurmak gerekiyor.



Ücretsiz XP'ler tuzak dolu: Black XP çok cazip görünebilir ama korsanların PC'nizi denetleyebileceği onlarca arka kapıya sahip.



Windows kırıcı: Ophcrack ister grafiksel kipte isterseniz metin kipinde çalışabiliyor ve göz açıp kapayana dek Windows parolalarını buluyor.

KENDİNİZİ KORUYUN: Cracks.am gibi sitelerden ve şüpheli Windows sürümlerinden uzak durun. Bunlar her zaman tehlikeli.

Güvenli parolalar üç dakikada kırılıyor.

Gökkuşağı tabloları: Windows'u dize getirme

Microsoft'un "Dünyanın en güvenli işletim sistemi" iddialarına Tom gülüp geçiyor ve Ubuntu tabanlı bir canlı CD olan Ophcrack ile Vista ile XP sistemlerin yönetici parolasını birkaç dakikada elde ediyor. Windows parolaları salt metin olarak değil de şifrelenmiş halde saklıyor. Genelde bu şifreli değerler metne kolayca dönüştürülemiyor ve bu da güvenliği sağlıyor. Ama Ophcrack ilgili değerleri Kayıt Defteri'nin güvenli alanından (SAM) alıp, önceden belirlenmiş tablolar halindeki (gökkuşağı tabloları: rainbow tables) değerlerle karşılaştırıyor. Böylece parolaları tahmin etmek babadan

kalma kaba güç (brute force) yöntemine göre çok daha hızlı oluyor. Ophcrack'ın nasıl çalıştığını görmek için bir sanal PC'ye Vista kurduk ve (<https://www.microsoft.com/protect/yourself/password/checker.msp>) adresinde bulunan Microsoft Password Checker'ın "en güvenli" bulduğu bir parolayı seçtik. Böyle bir şifrenin kaba güç yöntemiyle kırılması birkaç bin yıl sürüyor, o da yeterince büyük bir veri işleme merkeziniz varsa. Oysaki Ophcrack, güvenli şifremiz olan "ftb5@alyx3z.com"u kırmak için Windows XP'de üç, Vista'da ise sadece on dakikaya ihtiyaç duydu. Ophcrack'ı çalıştırmak için gereken süre buna dahil değil. İşlem akıl almaz derecede kolay. Tom, hangi Windows'u kırarsa ona göre Ophcrack'ın XP ya da Vista sürümünü SourceForge'dan indiriyor, indirdiği 500 MB'lık ISO dosyasını bir CD'ye yazıyor.

Bilgisayarı bu CD'yle başlattıktan sonra [Enter]'a basıp Ophcrack'ı grafiksel kipe geçiriyor. Birkaç dakika sonra ekranda kullanıcı adı ve parola görüntüleniyor. Eğer bu işe yaramazsa, bu gökkuşağı tablolarında bu şifre değerinin bulunmadığı anlamına geliyor. Fakat üreticinin sitesinde daha birçok tablo var.

KENDİNİZİ KORUYUN: Kimsenin bilgisayarınızı kullanmasına izin vermeyin. Yanlarınızda Ophcrack bulunabilir. ☒

balkim@chip.com.tr



Birazdan kopacak fırtınanın habercisi gibi gökyüzünü sarmış bulutların arkasına gizlenmiş güneşin son ışıkları Rockefeller merkezinin devasa boyutlarındaki camlarından içeri süzülüp hala ortalığı aydınlatmaya devam ediyordu. Empire State binasının hemen kuzeyinde kalan bu yapı aşağıda Manhattan, ufukta ise New York limanı ve özgürlük heykelini barındıran biraz kasvetli ama muhteşem bir manzaraya sahipti. Ama onun için bunların hiçbiri önem taşımıyordu. Bekleme salonundaki krem renkli deri puf-lardan birini cam kenarına çekmiş, kimbilir ne kadar zamandır başı önünde derin düşüncelere dalmıştı. Fotoğrafının çekildiğini bile umursamadı...

"Bir resim bin kelimeye bedeldir. Saniyede 25 tanesi ise size neler anlatabilir, varın siz tahmin edin..."

video galeri



- ✓ Video donanım incelemeleri
- ✓ Adım adım video dersler
- ✓ CHIP'e özel röportajlar
- ✓ Kaçırduğunuz fuarlardan görüntüler

resim galeri

- ✓ En yeni donanımların ilk görüntüleri
- ✓ 4:3 ve 16:9 en güzel masaüstü resimleri
- ✓ Tüm dünyadan çarpıcı fuar görüntüleri



Tümü Türkiye'nin en iyi teknoloji sitesinde

www.chip.com.tr

Bakım ve onarım teknisyenliği

Bakım ve onarım teknisyenliği nedir?

Önceki sayımızda sunduğumuz, A+ Teknisyenlik eğitimi içeriğinde, bilgisayarların temel çalışma mantığından başlayarak, sorun giderme yöntemlerine kadar uzanan geniş bir eğitim içeriği tanıtmıştık.

Eğer bir teknisyen, bir problem karşısında yapılabilecek tüm sorun giderme yöntemlerini uyguladıktan sonra bir sonuca ulaşamamış veya bir donanımın arızalı olduğunu tespit etmişse, sözkonusu donanımın teknik servis ortamında daha ileri tekniklerle test edilmesi, gerekiyorsa da onarılması aşamasına geçilecektir.

Derginizin bu sayısında verilen DVD içerisinde sizlere, iki ana teknik servis aşamasına yönelik video ağırlıklı eğitim içeriklerini sunuyoruz.



Bir teknik serviste neler yapılır?

Teknik servis ortamında ürünler genel olarak iki ana aşamadan geçer: ön test aşaması (pre-test / L1) ve onarım aşaması (lab / L2).

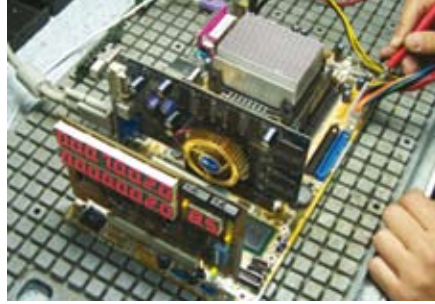
Bir ürün teknik servise getirildiğinde, ilk olarak genel bir görsel muayeneden geçirilir; hemen göze çarpan bir hasarının, eksikliğinin olup olmadığına, etiketlerinin yerinde olup olmadığına bakılır. Ürünün, teknik servise ulaşımında kullanılan ambalajı son derece önemlidir. Statik poşette bulunmayan veya gerekli koruyucu ekipmanlara sahip olmayan bir ürün garanti dışı kalabilir.



Daha sonra ürünün teknik servise gelişinde belirtilen şikâyetler doğrultusunda testler uygulanır. Bu testler için her teknik servisin ürünlerine göre özel standartları vardır.



Örneğin bir anakart için öncelikle switch ve jumper ayarları kontrol edilir. Test amaçlı işlemci ve diğer bileşenler takılmadan önce üzerindeki gerilimler ölçülerek, bileşenlere zarar verilmesinin önüne geçilir.



Bu işlemi kolaylaştırmak için genelde anakart üreticilerinin hazırladığı işlemci emülatöründen yararlanılır. Tüm işlemci yapıları için ayrı ayrı hazırlanmış bu kartların hepsinin üzerinde anakart üzerindeki tüm gerilimlerin uçları ve diğer işaretler belirtilmiştir.

Devamında "Uzay Montajı" denilen test aşamasına geçilir. Burda test edilecek ürün PC'nin kasa dışında yalıtkan ve antistatik bir sünger üzerinde tüm bağlantıları yapılarak kurulur.



Uzay Montajı yapılırken kasa ön panel içlerine takılan bir ufak devre ise, sistemi açıp kapama kolaylığı için kullanılır.

Uzay Montajı aşamasında "Post Code Reader" denilen test cihazlarından yararlanılır. Bu cihazlar sistem boot aşamasında hata oluştuğunda bunun on altılık sayı sisteminde kodunu verir.



Uzay Montajı aşamasında kartın tüm paralel, seri, usb, fare, ve oyun yuvalarına takılabileceğiniz cihazların simülasyonunu yapabileceğiniz sonlandırıcılar takılır.

L1 aşamasında arıza hala tespit edilememişse, son olarak her anakart modeli için üretici firmalardan gelen bir test yazılımı çalıştırılarak, yukarıda bahsettiğimiz sonlandırıcılar kullanılarak yapılan simülasyonlar ile arıza tanımlanır.



L1 aşaması, arızalı ürünün sorununun saptanması ve sorun tam olarak tespit edilmiş ise bunu belirleyen bir etiket ile L2 Seviyesi servise verilmesi ile sonlanır. L1 Pret-Test servisi, bu işlemler sırasında çeşitli ölçü aletleri kullanır.



L1 seviyesinden L2 seviyesine geçişte üreticilerin anakart üzerindeki her bir elektronik bileşen için gönderdiği devre şemaları ve test aparatları büyük rol oynar.



Bazı arızalarda test aparatlarının üzerinde tanımlanan tüm sinyallerin belirli bir akış diyagramı baz alınarak çok yüksek frekanslı sayısal bir osiloskop kullanılarak tek tek izlenmek zorunluluğu vardır.



L2 aşamasında üreticilerden temin edilen çok daha gelişmiş bazı "Post Code Reader" cihazlarında, basamak basamak gidilen herhangi bir işlem sırasında adres ve veri yolundaki değerler bile okunabilmektedir. Bu aşamalardan sonra arıza tam olarak tespit edilir ve SMD Rework aşamasına geçilir.



L2 seviyesi ekipmanlarından en önemlilerinden birisi, "Rework Station" olarak da bilinen cihazlardır.

Bu cihazlarda, SMD (Surface Mount Device - Yüzey Montaj Bileşen) adı verilen, bacakları yüzeye lehimlenen bileşenleri sökme için bir sıcak hava pompası, lehim sökme araçları, entegreleri el değmeden alıp yerleştirmek için emici uçlu el aletleri, bileşenlerin lehim yerlerine sıcak hava pompalarken civar bileşenlere zarar vermemeye ve sökülecek bileşen üzerine emici güç uygulamaya yarayan şablonlar bulunur.



BGA (Ball Grid Array) formundaki yonga setlerinin değişimi ise BGA Rework denilen cihazlar ile yapılır. Bu yongalar da SMD teknolojisinde üretilmiş olup ancak anakart üzerinde karelej formunda dizilmiş lehim noktalarına minik lehim topçukları ile kaynaklandığından özel bir lehim makinesi gerektirir.



BGA tipindeki yongalarda birkaç cm'lik alan altında yüzlerce bağlantı bulunmaktadır. Bu durumda yongaları göz ile hizalayarak lehimlenecek noktaya koymak mümkün olmadığından bu cihazlarda bu işi kolaylaştırmak için gelişmiş optik düzenekler yer alır.

Bu düzenek gerektiğinde saklandığı yerden çıkarak yonga ya da soketin hizalanmasına yardımcı olur.



Cihaza önce bir örnek yonga koyularak simülasyon yapılır; algılayıcılar (sensör) yardımı ile değerler alınır ve gerçek operasyonda uygulanacak sıcaklıklar ve süreler için şablonlar oluşturulur.



Burada anlatmış olduğumuz bir anakartın L1 ve L2 teknik servis düzeylerinde gerçekleştirilen işlemleri, doğal olarak farklı bilgisayar bileşenlerinde farklı yöntemlerle gerçekleştirilse de, temel olarak benzer bir süreçte sahiptirler. 

Çizgi Elektronik Asus RMA Laboratuvarı

Çizgi Elektronik Teknik Servis Departmanı bünyesindeki Asus RMA (Return Merchandize Authorization) Laboratuvarı 2002 Mart ayında kurulmuştur.

Çizgi TAGEM, benzer mahiyetteki bir laboratuvar kurmak isteyen firmalara, bu alandaki bilgi ve deneyimlerini sunmaktadır.

Bu laboratuvar sayesinde SMD-Surface Mount Design (Yüzey Montajı Tasarımı) teknolojisi ile üretilmiş sistemlere yönelik yüksek teknoloji know-how'ını kazanmış ve kazandığı bu teknolojiyi ülke ihtiyaçlarına adapte ederek dışa bağımlılığı azaltmıştır.

RMA (Returned Merchandiser Authorization) laboratuvarında her türlü anakart test edebilecek işlemci emulatörleri, adım adım ilerleyerek arızayı gösteren Post Card'lar, AGP, PCI ve CPU Tester (arıza bulucu kartlar) ve yüksek frekanslı dijital Osiloskoplar ile arızanın doğru tespiti yapılabilmektedir.

Aynı zamanda BGA (Ball Grid Array), CSP (Chip Scale Package), QFP (Quad Flat Pack) gibi çok hassas pin yapısına sahip birçok yüzey montajlı elektronik malzemeleri yerleştirme, lehimleme ve sökme işlemlerinde kullanılmak üzere tümleşik devre elemanlarını kusursuz monte eden ve söken cihazlara da sahiptir.





CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, yazılım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.
mkars@chip.com.tr

Bulutlar artık gök mavisi

Bu aralar Microsoft, bulutların üstünde dolaşıyor. Yeni online işletim sistemi platformu Windows Cloud sonunda yeni ismine kavuştu: Azure!

3 Kasım 2008 Microsoft'un bulutlarının rengi belli oldu

Hepimiz XP mi, Vista mı, Windows 7 mi diye tartışırken Microsoft belli bir süredir küçük küçük ayrıntılarını duyurduğu yeni göz bebeği Windows Cloud işletim sistemi platformunun ismini en sonunda açıkladı. Bundan sonra Windows Cloud, Farsça'da gök mavi anlamına gelen Azure olarak anılacak. Bulutların renginden Microsoft'un yeni nesil işletim sisteminin geleceği ile ilgili oldukça umutlu olduğu açıkça anlaşılıyor. Windows Azure aslında bir servis platformu ama basit anlamda bir online işletim sistemi olarak da tanımlanabilir. Yepyeni bir dönemin kapılarını açacak olan bu yapıda bilgisayara kurulu bir işletim sistemi olmayacak. Onun yerine sistem ve yazılımlar Microsoft'un dünyanın çeşitli yerlerinde kurduğu veri merkezlerindeki sunucular üzerinden kullanılacak ve veriler de bu merkezlerde depolanacak. Bu şekilde her yerden ve her cihazdan Microsoft yazılım ve hizmetlerini online olarak kullanmak mümkün olacak.

Azure Service Platform olarak adlandırıl-

an bu yeni ortam geliştiricilere .Net, SharePoint, SQL ve microsoft'un tüm live servislerini Microsoft'un sunucu bulutunda barındırma imkanı sunuyor. Web tabanlı işletim sistemi Windows Azure'un dağıtımına 2009 yılının ikinci yarısından sonra başlaması bekleniyor. Microsoft tarafından Azure Web sitesine gönderilen son postaya göre ise Azure, Community Technology Preview boyunca ücretsiz olacak. Ancak ürün ticari kullanıma sunulduğu andan itibaren harcanan kaynaklara göre özel bir fiyatlandırma yapılacaktır. Bu konuda harcanan işlemci zamanı işlemci saatleri içinde ölçülecek ve Microsoft'un veri merkezindeki giriş ve çıkış için kullanılan bant genişliği de gigabyte ile derecelendirilecek. Önümüzdeki sayılarda bu konu ile ilgili daha detaylı bilgiler yer alacak. Ancak merak edenler www.azure.com sitesini ziyaret edebilirler.

7 Kasım 2008 Çocuklarınız için en iyi elektronik dadi

İnternetin hayatımıza kattığı faydaları hiç kimse inkar edemez. Ancak bu zararlarını da göz ardı edeceğiz anlamına da gelmiyor. Köşe yazılarımda da sık sık dile getirmeye çalışıyorum. Online işlenen suçlar insanları daha az suçlu hissettiriyor. Dolayısıyla dolandırıcılık ve hırsızlığın yanında online taciz de içinde bulunduğumuz günlerde insanların canının bir hayli sıkıyor. Özellikle de internete balıklama dalan ve bir çok tehlikeden habersiz çocukları-

PDC2008
Professional
Developers
Conference'da
Microsoft yeni bebeği
Windows cloud'un
adını koydu: Azure



mız bu konuda en çok zarar görenler arasında yer alıyor. Ama ne yazık ki gençler pek kendilerine karışılmasından hoşlanmıyor. İnternetteyken onları sürekli kontrol altında tutamayacağınız için bu görevi yerinize yapacak gizli ajanlara ihtiyaç duyabilirsiniz. Sistemin zaten içinde olan bir araç herhalde en az kuşku çeken seçenek olacaktır. İnternet yeri geldiğinde o kadar tehlikeli bir yer olabiliyor ki açıkcası Vista'nın ebeveyn denetimi özelliği açık olmadan çocuklarını internette kendi başına bırakan ebeveynlerin cesaretine de şaşırıyorum değilim.

10 Kasım 2008 Microsoft'un yeni kahramanı: Morro!

Microsoft, gelecek yıl güvenlik konusunda dev bir adım atmaya hazırlanıyor. Morro kod adı verilen anti-virüs programı bilgisayarlarımızı kötü yazılımlara karşı tamamen ücretsiz olarak savunacak. 2009 yılının ikinci yarısında hazır olması beklenen Morro virüslere ek olarak trojanlara ve reklam amaçlı yazılımlara karşı da koruma sağlayacak. Morro'nun, Microsoft'un ücretli servisi OneCare'in yerini alması bekleniyor. OneCare'i temel alacak olan Morro, çok daha fazla özellik sunacak ve sistem kaynaklarını tüketme konusunda daha cimri davranacak. Görünen o ki Microsoft, artık Windows işletim sistemlerinde, Defender'dan sonra bir de anti-virüs yazılımı bulunduracak.

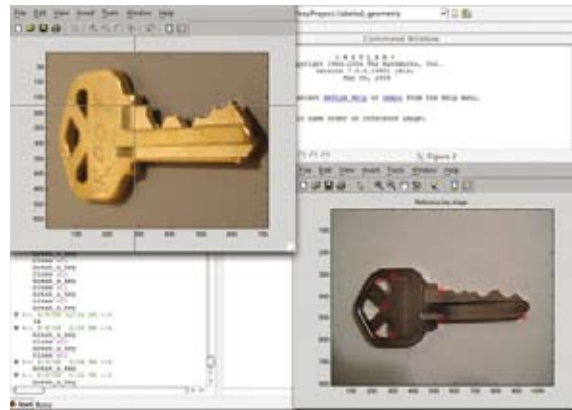
14 Kasım 2008 Anahtarınızı yabancı gözlerden saklayın

Kötü niyetli kişiler artık sadece sanal bilgilerinizi ve şifrelerinizi değil fiziksel araçlarınızı da kopyalayabiliyorlar. Artık anahtarlarınızın sağladığı fiziksel korumaya da güvenemeyebilirsiniz. Amerikada Kaliforniya Üniversitesinde araştırmacılar, fotoğrafı çekilen anahtarları analiz ederek, üzerlerindeki girinti çıkıntılarının derinliklerini saptayan ve ardından anahtarın kopyalanmasını sağlayan bir yazılım geliştirmeyi başardılar. SNEAKEY adı verilen yazılım, çok

uzun mesafelerden çekilmiş olsa dahi anahtarları doğru olarak analiz edip, matematiksel modelini oluşturuyor. Dolayısıyla, artık anahtarlarınızı fiziksel olarak çalınmasına gerek yok. "Teleduplication" olarak adlandırılan bir sistem ile şu anda Amerika'da kullanılan ev anahtarlarının büyük kısmı başarıyla kopyalanabiliyor. Yazılım ve sistem ile ilgili daha detaylı bilgiyi <http://vision.ucsd.edu/~blaxton/sneakey.html> adresinden alabilirsiniz. Sitedeki örnekte, yaklaşık 70 metre uzaklıktan çekilmiş bir görüntü ile anahtarların nasıl analiz edilip, çözümlendiği de anlatılıyor..

19 Kasım 2008 Web siteniz telefonlarda nasıl görünüyor?

Cep telefonları yavaş yavaş cep bilgisayarlarına dönüşmeye başladı. İş ya da yaşam tarzı gereği bir yere bağlı kalamayan ve ellerinde dizüstü taşımaya bile tahammülü olmayanlar için bağlantılarını, posta kutusunu ve işletim sistemi dahil masaüstündeki her tür belgesini cebine sığdırmak büyük bir nimet. İçinde işletim sistemi olan yeni nesil akıllı telefonların yaygınlaşması ise yazılım geliştiricilerinin gözünü bu alana dikmesine neden oldu. Windows Mobile için uygulama geliştirmek Windows'tan çok farklı değil. Eğer bu türde yazılımları test ederken zaman kaybettiğinizi düşünüyorsanız Microsoft'un Visual Studio 2008 içindeki dahili emulatör ile kullanabilmeniz için ücretsiz olarak dağıttığı Windows Mobile 6.1.4 imaj dosyasını kullanabilirsiniz. İnternet Explorer Mobile 6 ilk defa bu



Sneakey Artık sadece anahtarınızın değil anahtar fotoğrafınızın da çalınması başınıza büyük dertler açabilir.



WOW izdihamı Geçen yıl olduğu gibi bu yıl da dev online oyun, mağaza önlerinde kuyruklar oluşturdu.

sürümde kullanıcıların karşısına çıkıyor. Bu şekilde masaüstü kalitesinde sörf vaat eden bu yeni mobil web gezginini de deneme şansına erişebilirsiniz. Bakalım ziyaretçileriniz sizin web sayfanızı nasıl görüyorlar?

21 Kasım 2008 World of Warcraft için yine kuyruktalar

Yazılım günlüğüne başlayalı üç ay oldu ama oyunlarla ilgili hiç bir şey yazmadığımı fark ettim. İlginç bir gelişme olmadıktan değil. Bu konunun uzmanı kardeş yayıncımız Level ve orada bu işe yıllardır gönül vermiş yazar arkadaşlarımız varken açıkcası işi ehline bırakmak lazım diye düşünmüş de olabilirim. Aslında oyunlar yazılım dünyasının ayrılmaz bir parçası ve en eğlenceli yüzü. Yıllardır yurtdışında yeni çıkacak bir oyunu ilk alan olmak için geceden kapı önünde kamp kuran oyunseverleri görüp anlam veremesem de fanatıklık derecelerini takdir ederdim. Birkaç yıldır ülkemizde de benzer bir durum söz konusu. Türkiye'deki en büyük oyun dağıtıcılarından biri olan Aral tarafından satışa sunulan World of Warcraft, popülerliği ile dünyada olduğu gibi ülkemizde de her seferinde mağaza önlerinde gece yarısı demeden kuyruklar oluşmasına neden oluyor. İkinci genişleme paketi Wrath of the Lich King için de yine aynı şey oldu. Gerçi ülkemizde bir orijinal oyuna bu büyük ilgi gösterilmesinin nedeni kopyası ile oynanamıyor olmasından kaynaklanıyor. Ama yine de bir başlangıç sayılabilir. Umarım orijinal yazılım kullanma bilinci bu şekilde yerleşir. ☑

Tips + Tricks

DONANIM VE YAZILIM sorunları bilgisayar kullanıcılarının günlük hayatlarının bir parçası. CHIP, size sorunları kolayca çözebilmeniz için önerilerde bulunuyor.

RECEP BALTAŞ

1. Excel XP 2003/2007: Hücrelerdeki rakamsal değerleri veri çubukları ile açıkça gösterin

Herhangi bir tablodaki veriler arasındaki farkları vurgulamak için grafiksel bir çizim kullanabilirsiniz. Fakat bu çizelgeyi yapıştırmak ve düzenlemek ise çok fazla çaba gerektirmektedir.



Dikkat çekin: Hücre arka planındaki görsellik, temel tablodaki değerler arasındaki farkı kolayca açığa çıkarmaktadır.

İPUÇU ► Excel'in en son sürümü, her bir hücrenin arka planındaki sınırlı tasarımlarla sunulmuş aynı değerleri görselleştirmeye imkân sunuyor. Eski sürümlerde ise benzer bir özellik sadece komşu hücreler için mevcut. Şimdi her iki sürüm için de yöntemi açıklıyoruz:

EXCEL 2007 İlgili hücreyi seçin ve ardından »Koşullu biçimlendirme«yi tıklayın. Açılan menüde »Veri çubukları« ve renklendirilmiş sembolü seçin. Excel seçilmiş olan en küçük ve en büyük değer arasında ki çizgiyi otomatik olarak derecelendirecektir. Diğer yol olarak ise »Koşullu biçimlendirme / veri çubukları / diğer kurallar« bölümünü açabilirsiniz. Buradan »Değerlerine bağlı olarak tüm hücreleri biçimlendir« seçeneğini işaretleyin. Örneğin hazır bitmiş bir çizgiyi göstermek için, »Tür« seçeneğini »Sayı« olarak belirleyin ve »En kısa çubuk« bölümüne bir numara girin. Sonra aynı işlemi »En uzun çubuk içinde« uygulayın. Sonuç olarak, her bir çizgideki değeri kendiniz atayabilirsiniz. Excel 2007 bu bağlamda birçok değişik durumlar sunmakla beraber, özellikle hücrelerde belirtilmiş de-

ğerleri vurgulamak içinde bir yenilik getiriyor.

ESKİ EXCEL SÜRÜMLERİ Burada aynı metin işaretlerinin bir dizisinin çizgilerinin değer oranlarını oluşturmak için, »Tekrarla« işlevini kullanın. Temel olarak her bir işareti bu amaç için kullanabilirsiniz, önemli bir durum ise Unicode-Karakter kümelerinin dolgu dikkdörtgenlere uygulanmasıdır. Alternatif olarak, benzeri bir grafiğin aynısını ya da taklidini yapmak için <<1>> kullanmanız yeterlidir. Daha sonra ilgili değerin yanındaki hücreye sağ tıklayın ve ekle bölümünden »Sembol ekle«yi seçin. Çıkan bağlantı sekmesinde Unicode »Hex« i seçin. Daha sonra »İşaret kodları« bölümüne tıklayın, »2588« değerini girin ve fareyle onaylamak için »Ekle« butonunu basın. Bu hücreyi düzenlemek için [F2] tuşuna basın. Daha sonra kendisine komşu olan »X« hücresine şekil vermek için Fonksiyon sekmesini genişletin. Eğer gerekiyorsa, metin karakterlerinin miktarını uygun bir biçimde oluşturmak için, değer katmanını çoğaltmak zorundasınız.

2. Excel 2003/2007: Diyagramların ve tablo değerlerinin kolayca ayarlanması

Yoğun Microsoft Tablolarını hesaplamak için koyu renkle belirtilmiş sayı sütunlarının anlaşılır bir diyagramla oluşturulması gerekmektedir. Fakat veritabanının çubuklar üzerindeki değişkenliğinin ortaya çıkmasıdır.



Doğrudan erişim: Diyagramın direk fare ile şekillendirilmesi ile tablodaki ilgili değer otomatik olarak biçimlenir.

İçindekiler

UYGULAMALAR ► SAYFA 152

1. **Excel XP, 2003/2007:** Hücrelerdeki rakamsal değerleri veri çubukları ile açıkça göstermek
2. **Excel 2003/2007:** Diyagramları ve tablo değerleri fare ile kolayca ayarlayın
3. **Word XP, 2003,2007:** Tablodaki kolon başlığının tüm sayfalara entegre edilmesi
4. **Outlook 2003 2007:** Bültenler ile bilgiye daha hızlı erişin
5. **Powerpoint:** Yeni sunumları eski sürümde açmak
6. **Pratik ipuçları:** Excel, Word, Outlook, Opera

FOTOĞRAFÇILIK ► SAYFA 154

7. **Aynı foto ipucu :** Keskinliği doğru ayarlama ve bozuklukları giderme
8. **Fotoğraf çalışmaları:** Pahallı ve özel objektifler olmaksızın kolayca yünden keskinlik seviyesini yakalamak
9. **Dijital Fotoğraf:** Fotoğraf makinesinin yaptığı dinamik fotoğraflar
10. **Photoshop'ta panorama:** Eski analog fotoğraflardan panoramik görüntü elde etmek

İLETİŞİM VE İNTERNET ► SAYFA 156

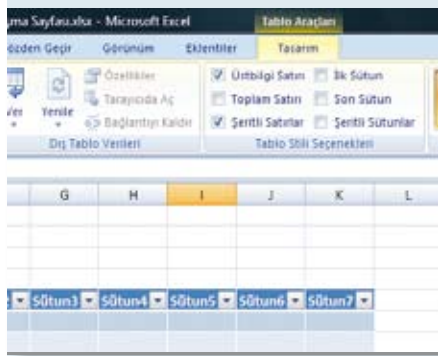
11. **Thunderbird:** Yerel ve taşınabilir veri senkronizasyonu
12. **Outlook XP 2003/2007:** Outlook üzerinden hızlı web sayfaları gönderme
13. **Geçmiş verileri silme:** İnternette gezinirken dosyaların kaydedilmesine ara verme
14. **Firefox 1.x,2.x,3.x:** İçerik filtreleyici ile reklamları hızlı bir şekilde filtreleme

DİKKAT Program kodlarının verildiği bölümdeki çizgiler bir program satırını diğerinden ayırıyor. Komut satırını bu çizgiye gelene kadar [Enter] tuşuna basmadan tam olarak yazın. Kodu yazarken boşluklara dikkat edin. Boşluklar kod içerisinde kırmızı nokta (»«) ile belirtiliyor.

İPUCU ► Buna ek olarak başka bir yöntem daha mevcut: Diyagram değerlerini aynı zamanda her bir fare işlemi ile de değiştirebilirsiniz – Excel ana çizgiyi, değiştirilmiş Grafik' e göre şekillendirecektir. Grafik tekniği ise bunu kanıtlamak için yapılmıştır. İlk olarak objenin görünümünü ayarlamak için diyagramın üzerine tıklayın. Son olarak Objelerin yüksekliklerini değiştirmek istiyorsanız, sütunun yan tarafına iki kere tıklayın. İlk tıklamanızda tüm sütun seçilmiş olacaktır. Fare işareti ile sütunun üst çizgisini konumlandırın. Göstergenin yönü yukarıya doğru kullanıldığında, farenin sol tuşuna basın ve basılı tutun. Böylece sütunun boyutlandırılmasını fare ile değiştirebilirsiniz. Aynı durumu fare ile değişik diyagram tiplerinde de uygulamak istiyorsanız, tek tek test ederek keşfedebilirsiniz. Eğer sütunun anahtar noktası sütun diyagramının ortasında en yukarıda duruyorsa, örneğin daire bir diyagram veya ayrı bir bölümün dış kenarlarını belirlemelisiniz.

3. Word XP, 2003,2007: Tablodaki kolon başlığının tüm sayfalara entegre edilmesi

Bir dokümanda birden fazla sayfaya yayılan büyük harf ya da isim listesi üzerinde çalışıyorsunuz. Taslağı kaybetmek istemediğiniz için, her yeni sayfanın başındaki başlığı yeniden yazıyorsunuz. Bu daha fazla çabaya ve zaman sebep olmaktadır.



Kolay arabirim: Word kullanırken bunu Tablo araçları menüsünde »Dokümanın her sayfadaki başlığını otomatik olarak tanımla« seçeneğinden ayarlayabilirsiniz.

İPUCU ► Farenizin sol tuşu ile tablonun yanındaki seçmek istediğiniz başlığı işaretleyin. Böylelikle 2007 sizin için düzen bölümündeki »Grafik Başlığı« sekmesinde »Tekrar et« seçeneğini etkinleştirecektir. Eski sürümde ise bunu »Tablo / Başlıkları yinele« seçeneğinden yapabilirsiniz. Böylelikle işaretli alanı yeni bir sayfaya geçtiğinizde kopyalayarak yapabilirsiniz.

DİKKAT! Bir başlığı tanımlarken bunu tek bir satır olarak sınırlandırmamalısınız.

4. Outlook 2003 - 2007: Bültenler ile bilgiye daha hızlı erişim

Yeni bir ürün için bir klasörün hesaplaması nasıl yapılır? XY firması ile fiyat verme konusunda tam olarak ne zaman telefonlaşacağım ve bu ne kadar sürecek? Sürekli aynı soruların ve onların cevaplarının tekrarı çok sinir bozucu ve zaman kaybı olsa gerek.

İPUCU ► Otomatik tanımlama hangi işlemin nerede kullanılacağını arka planda otomatik olarak gerçekleştiriyor. Böylelikle hangi dokümanın veya haberin hangi başlık altında veya nerede olduğunu hatırlamak zorunda kalmazsınız. Outlook defteri bir olayın ne zaman gerçekleşeceği konusunda bilgi sahibidir. Böylece dosyaların özel bağlantıları gizli tutulabilir. Daha sonra bir dosyayı açmak için ise fare ile iki kere tıklamanız yeterlidir.

KAYDETME Adres Defteri'nde Outlook ile bağlantılı olan bir dosya bulacaksınız. 2007 sürümünde ise buna ek olarak, »düzenle / kişiler« menüsünü açabilirsiniz. İlk açılışta Outlook size şunu soracaktır: »Bu fonksiyon çalıştırılmalı mı?« Çıkan soruyu »Evet« diyerek onaylayın.

DÜZENLEME Outlook, eğer kullanıcı isterse, tüm girişleri otomatik olarak kronolojik sıraya koyacaktır. Bu bağlamda kendinize sadece yol gösterilmiş değil, aynı zamanda gerekli kuralların da kurulmuş olduğunu göreceksiniz. Bu menüye ulaşmak için ise »Araçlar / Seçenekler« yolunu izlemeniz gerekiyor. Burada bir kullanıcı girişini etkinleştireceksiniz veya Adres Defteri'nden yeni kayıt kısmına tıklayacaksınız. Aynı zamanda Outlook listenizde olan kişilerle dosya alışı-verişi işlevini de buradan yöneteceksiniz. Outlook, elektronik mesaj ve telefon aramalarının yanı sıra tanışma (sohbet) bölümünü de içeriyor. Hangi etkinliğin kiminle yapıldığını bilmek istediğinizde, konuşma penceresi ayarlarındaki düzeneğe bakmanız yeterli. Hangi Outlook kullanıcısının hangi etkinliği gerçekleştirdiğini görmek içinse sadece kişisel sayfasına bakmanız yeterli. Bunu adres defterinizdeki kişi listesini tıklayarak etkinleştirebilirsiniz.

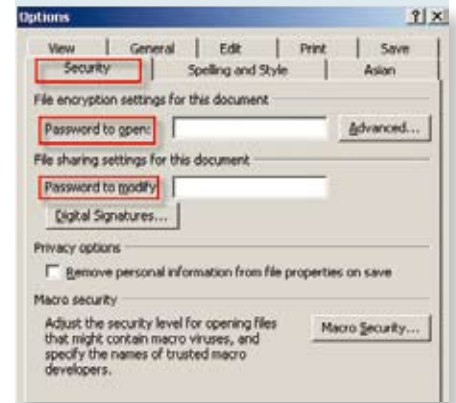
Sürüm 2007'de buraya »kişi listesi / göster« menüsü altındaki »daha fazla bilgi« kısmından ulaşabilir ve açılan ilgili bağlantıdan Adres Defteri'ni seçebilirsiniz. Kaydolmadaki tüm girişler açmış olduğunuz Adres Defteri'nde mevcut. Örneğin bir firmanın tüm e-postalarına göz atmak istediğinizde, buna kişi penceresinden ulaşabilirsiniz.

KULLANIM Adres Defteri'ni açtığınızda,

Outlook size tüm girdilerin kategorilerini ve kronolojik sıralamasını yatay sayfa biçiminde gösteriyor. Aynı zamanda görünüm penceresinden takvimi kullanarak »gün-hafta-ay« olarak da sıralama seçeneğini kullanarak daraltma yapabilirsiniz. Bilgisayarınızda herhangi bir bilgiyi bulmak istiyorsanız da, konuşmaları hangi sürücüyü kaydettiğinizi veya ilgili metinden bir kısmını ya da bunların dışında konuşma ile ilgili biraz detay ya da bilgiye sahip olabilirsiniz. Outlook bildirimlerinin sayfa sayılarının ve baskılarının aracılığıyla ilgili bilgileri bulabilir, diğer taraftan belli başlı aktiviteleri de uygulamış olursunuz.

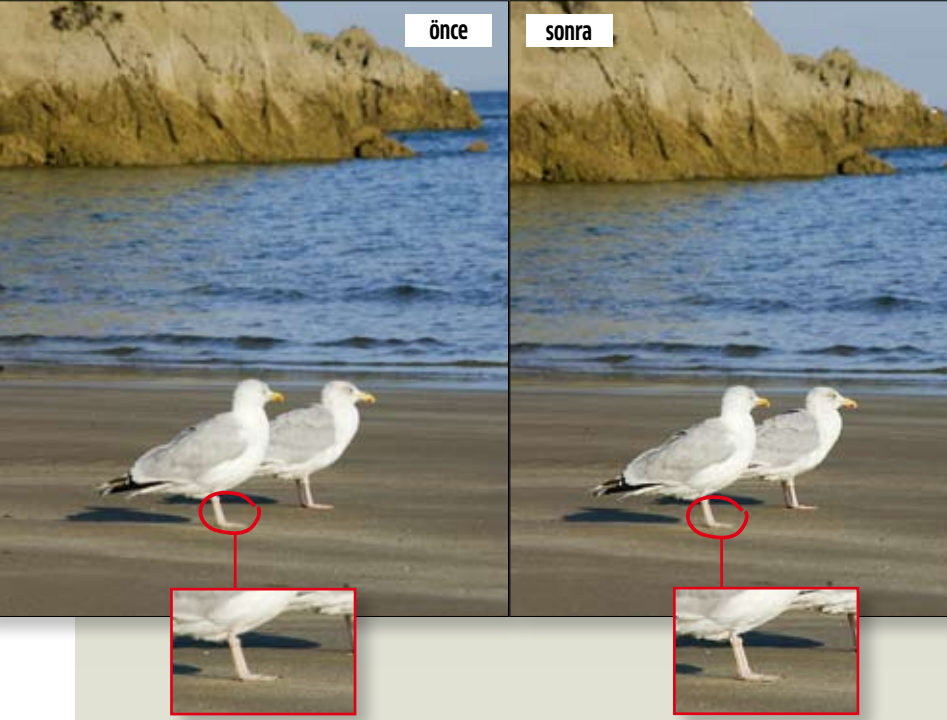
5. Powerpoint: Yeni sunumları eski sürümde açmak

Bazı nedenlerden ötürü Office 2007'de hazırladığınız bir sunum başka bilgisayarlarda açılmıyor. Bunun yerine karşınıza şifre hatasını bildiren bir pencere geliyor.



Önemli nokta: 2002'de hazırlanan Powerpoint sunumlarının şifrelenmesi, önceki sürümlerde çalışmasını önlemek için var.

İPUCU ► Kullanıcı hesabınız için bilgisayarınıza bir şifre koyuyor olabilirsiniz. İşte bu durum 2002 sürümüne kadar olan PowerPoint programlarında da mevcut. Eski sürümlerde korumalı dokümanlar açılmıyordu ve »Powerpoint doğru yolu bulamadı ya da dosyayı açmadı« veya »Powerpoint dosyayı okuyamadı« hatası ekrana gelir. Bu tür sorunları çözmek veya ortadan kaldırmak için şifreleme işlemini en son sürüm ile kullanmanızı öneriyoruz. Sunumu açmak için şifreyi girin ve »OK« e basın. 2007 sürümünde ise »Office« uygulamasına tıklayın, daha sonra »Hazırla« ya tıklayın ve ardından »Dosyayı kilitle« sekmesine tıklayın. Dosyadan »şifreleme« kısmındaki »Dosyayı kilitle« seçeneğini silin ve ardından »Ok« butonuna basın. Powerpoint 2002 ve 2003'te »Araçlar / Seçenekler« i açın, »Şifrelemeyi devre dışı« bırak sekmesini silin ve ardından »OK« e tıklayın.



7. AYIN FOTO İPUCU

Keskinliği doğru ayarlama ve bozuklukları giderme

Plajda bir akşamüstü, martılar batan güneşe karşı göğüslerini germişler ve uzun bir gölge oluşturmuşlar.

SORUN

Özellikle az derinlikli ve gece çekilmiş fotoğraflardaki hatalar bilgisayarda sonradan giderilmeye çalışılıyor. Ana motif etrafındaki kabarıklığı keskinleştirmek ve canlı kılabilmek için, birçok fotoğrafçı fotoğraflarına yüksek değerlerde keskinlik verme özelliğini kullanıyor. Hatta buna fotoğrafın tamamında bile başvuruyorlar. Sonuç ise pek çok hatayı beraberinde getiriyor. Özellikle arka planda fotoğrafın bir bölümünde kabarıklık ve piksel dağınıklığı açıkça göze çarpıyor.

DEĞİŞİK ŞEKİLDE FOTOĞRAF ÇEKMEK

Eğer çekmeniz gereken bir motif/obje varsa ve zamanınızda kısıtlama yoksa en iyi fikir daha fazla ışık olduğunda yeniden geri gelmektir. Daha sonra en basit fotoğraf makinesinde bile ışık ayarlarını yapabilir ve bu sayede görüntüdeki piksel dağınıklığının açıkça azaldığını görebilirsiniz. Buna ilaveten en uygun ışık ayarını sunan ayaklığı bile kullanmanıza gerek yoktur, fakat şu anki birçok makinede bulunan görüntü sabitleyiciyi devreye sokmanızı tavsiye ediyorum.

ruz. Bu sayede ortaya daha güzel fotoğraflar çıkartabilirsiniz. Sabahları ve akşam güneşinin batışından hemen sonraki zamanlarda fotoğraf çeken fotoğrafçılar ise kaliteli lense sahip olan DSLR fotoğraf makinesi almak zorundalar. Bu, onların çekimlerine ister istemez bir üstünlük sağlıyor.

BİLGİSAYARDA GELİŞTİRME

Örnek olarak çekilen bir fotoğraf, fırça ile kısmen de olsa düzeltilebilir. Photoshop'ta »Layer Options«a tıklayın ve »Copy Layer« seçeneğini seçin. Ardından kopyaladığınız alanı »Blurry« olarak kaydedin. (Örneğin bir martı fotoğrafı ile çalışabilirsiniz.) [Alt] tuşuna basın ve »Add Mask to Layer« seçeneğine tıklayın.

Photoshop keskinlik vermek istediğiniz katmanı siyah renk ile gösterecektir. Böylece fırçayı etkinleştirin ve ön katman rengini beyaz olarak işaretleyin. Hoş bir görüntü için düşük sertlik seviyesini tercih edin. Son olarak fırçayı keskinleştirmek istediğiniz alana getirin ve kısım kısım serbest olarak sertleştirmek istediğiniz alanlara uygulayın.

6. Pratik ipuçları

SÜTUN VE BÖLMELERİN DEĞİŞİMİ

Excel'i açın ve »Ekle / İçerik« sekmesine gelin. Sütun ve bölmeleri değiştirmek için »Yer değiştir« seçeneğini etkinleştirin.

OTOMATİK DÜZELTME

Eğer bir kelime, paragraf veya cümleyi aynı bağlamda " " veya " _ " şeklinde iliştiirseniz, Word bunu otomatik olarak kalın veya italik olarak değiştirecektir.

WORD'DE YAZI BÜYÜKLÜĞÜNÜ AYARLAMAK

[Ctrl] + [9] veya [Ctrl] + [8] ile seçmiş olduğunuz yazının oranını büyülterek veya küçülterek değiştirebilirsiniz.

OUTLOOK ELEKTRONİK POSTADA

Kabul edilen ve açılan bir Elektronik Posta'da yorumları kabul etmek ve ileriki zamanlarda bunu kolayca arayabilmek için, »Ekle« menüsünden ilgili Posta ile bir başlık girebilirsiniz.

OPERA'YI DAHA HIZLI KULLANMAK

Opera 9.5 sürümünde, Firefox'da olduğu gibi yeni pencere için [Ctrl] + [N] ve yeni sekme için [Ctrl] + [T] kullanmanız yeterli olacaktır.

8. Fotoğraf çalışmaları Pahallı ve özel objektifler olmaksızın keskinlik seviyesini yakalamak

Fotoğraflara önce bakıp sonra silmek çok kötü olsa gerek. Genellikle fotoğrafı büyülü hale getirmek için biraz derinlik yaratmak ve bir iki efekt eklemek yeterlidir.



Köşeden: Çekeceğiniz resme geçiş efekti uygulayarak istediğiniz görünümü elde edebilirsiniz.

İPUCU ► Gerçekten elde edilen netlik dar bir alana sahiptir. Artan odak aralığı ve nesne ile lens arasındaki mesafenin açılması bu efeklin kullanılmasını beraberin-

de getiriyor. Netleştirme seviyesi normal olarak görüntüleme seviyesi ile paralel çalışır çünkü fotoğraf algılayıcısının paralel yuvalarındaki lensler bile katman şeklindedir. Böyle bir durumda genellikle gözü-müzdeki görüntü ise şöyledir: Lensler alışagelmış gözün gördüğü görüntü alışkanlığını ortadan kaldırır ve fotoğrafı köşlerinden sabitleyerek gerekli sertlik derecesini otomatik olarak vererek net bir fotoğraf sağlar. Bu yüzden belli çekimlerinizde pahallı denebilecek ekipmana veya kameraya ve lenslere gerek yoktur. Sadece özel bir yazılım yeterli olacaktır. Bunların yerine fotoğrafınıza canlılık katacak işlevlerden yararlanabilirsiniz. Bu bağlamda görevini tam olarak yapan Photoshop, Paint Shop Pro, Gimp ve başka programları da öneriyoruz.

ARKA PLANI ÇİFT KATMAN YAPMAK Bir kamera ekipmanı ya da bir efekt için bir motifi yakalamanın en iyi yolu ve aynı zamanda keskinliğin en makul değerini yakalamanın tek yolu, güçlü bir ışıktır. [F7]'ye basarak Fırça düzeni menüsünü açın. Fırçayı arka plandaki sayfanın en altına sürükleyin. Photoshop katmanın kopyasını otomatik olarak koyacaktır.

BULANIKLIK Kopyasını aldığınız katmanı seçin ve »Filter / Blur«dan »Focus«a tıklayın. Bulanıklığın derecesini ön izleme ekranında göreceksiniz. Ayrıca ön izleme ekranı "size" üzerinde çalışmakta olduğunuz fotoğraftaki yansımanın derecesinin uygun olup olmadığı konusunda karar vermenizi de yarıyor. Düzenlemek istediğiniz alanın dış hatlarının yönünü belirleyebilmenin yanı sıra, seçtiğiniz alanın çevresi de parlak bir hal almaktadır. Ayrıca ışığı yansıtmaya, fotoğrafınızın belirli kısımlarını parlatmanıza olanak tanıyor.

KESKİNLİK DEĞERİNİ OLUŞTURMA Yumuşak doku kopyası sert bir arka plan katmanı oluşturur. Orijinal motif artık kısmen de olsa sizin bu çalışmanızın sonucunda tekrar orijinal olarak kalacaktır. Bir katman maskesi oluşturun ve ardından »Layout«seçeneğine tıklayın. Seçenek listesinden »Design reflect«i seçin. Ön ve arka plan renkleri siyah veya beyaz olmalıdır. Böylece fotoğrafınıza keskinlik değerini vermek ve ihtiyacınız olan hat çizgisini oluşturmak için »Steepnes« sekmesine tıklayınız. Photoshop keskin bir arka plan oluşturacaktır. Fotoğraf hat boyunca sertlik değerini takip edecek ve aynı zamanda daha fazla derinlik verecektir.

PÜRÜSÜZLEŞTİRMEK Elde edilen sonuca göre katman her zaman kesin olmayabilir; örneğin fotoğrafın sağ üst köşesindeki lokomotif kabini gibi. Bunu fırçayla en iyi

şu şekilde giderebilirsiniz: Tavsiye edilen küçük bir çapı tamamlamak için ön plan ve doğrunun ucunu siyah renk olarak ayarlayın. Keskinleştirilmiş kısımlardaki detayları fırça ile boyayın.

9. Dijital fotoğraf Fotoğraf makinesinden dinamik fotoğraflar

Birçok motor sporları hayranı, arabaların hızlarının ve dinamikliğinin fotoğraflarına yansıması gibi ayrıntıları güçlendirmek ister. Fakat evdeki bilgisayarınızda fotoğraflar genelde durağandır.



Başlarken: CHIP fotoğraf dünyasından dinamik görünüme sahip bu fotoğraf, kameranın aynı yönde hareket ettirilmesi ile sağlandı.

İPUCU ► Işık açısının çok dar olduğu koşullarda, fotoğraf çekerken en zor durum hızlı giden bir otomobilin veya motosikletin görünümünü hızı hissettirebilecek şekilde fotoğrafa yansıtabilme. Bu şekilde kaydedilen çekimlerde, otomobillerin veya motosikletlerin gerçekten tam olarak nerede oldukları belli olmaz. Bu yüzden genellikle, sadece motifi derinliği ve keskinliğini ön plana çıkartmak için değil aynı zaman arka planın da önemsiz olduğunu vurgulamak için fotoğraflarınızın çekim açısı hem geniş hem de yüksektir.

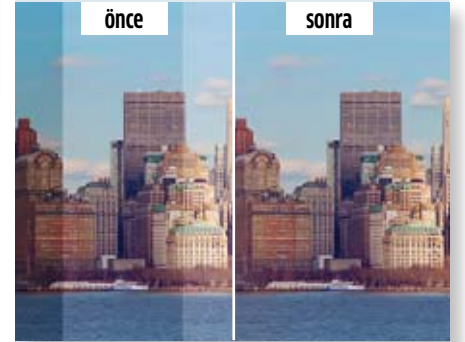
GÖZE ÇARPAN NOKTA: Gerçek bir motif genellikle bulanık ama detaylı bir arka planın olduğu yerde çokta ön plana çıkamaz. Sadece Spor etkinliklerinde olmasa bile, çekim hızı gelişen teknoloji, kısa süreli ve kaliteli çekimi mümkün hale getiriyor. Yarışların yapıldığı alanda, fotoğrafınızı çekebilmek için araçların sizi çok hızlı geçemeyecekleri bir noktada durun. Teleobjektifinizin daha uzun süre çekim yapabilmesini sağlayacak bir konumda olduğunuzdan emin olun, örneğin: 1/125 saniye gibi. Eğer mümkünse çekimlerinizi otomatik yakınlaştırma ayarında yapın. Bu mod'da iken kamerasız hareket halinde olan otomobilin keskinliğini ve netliğini otomatik olarak ayarlayacaktır. Birçok SLR fotoğraf makinesinin (single-lens reflex) bu özelliği bulunmaktadır.

Bir üçayak alın ve bunu aracın geleceği yöne doğru ayarlayın. Yarı zamanlama

mod'u nesneyi görüş açısında sabitleyecektir. Bu hareketten sonra deklanşöre basın. Önemli nokta ise açınızı bozmadan durmaksızın çekmeye devam etmeniz. Böylelikle arka planın bulanıklığı kaybolurken, aracın fotoğraftaki hali keskinleşmeye ve net görünmeye başlayacaktır. Bu fotoğrafınıza hoş ve güzel bir dinamiklik kazandırır.

10. Photoshop'ta panorama Eski analog fotoğraflardan panoramik görüntü elde etmek

Panoramik (Geniş açılı) fotoğraflar dijital fotoğrafçılıktan daha eskiye dayanıyor. Fakat bir araya toplanmış bir çok fotoğrafın bir arada basılmış olması, hiçbir zaman sizi ikna etmez. Dijital platform çağında bu eski fotoları muhtemelen yeniden düzenleyebilirsiniz.



Köşeler: Montajlanmış fotoğrafların kuş bakışı görünümüne aktarılmasındaki çirkinliğin önüne geçebilirsiniz.

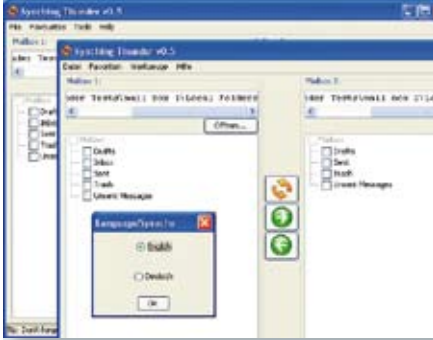
İPUCU ► Tabii ki özellikle ışık seçeneklerinin dengelenmesi veya çiziklerin onarılması en ideal dijital tasarımdır. Fakat başlamadan önce, fotoğrafı sadece bir kereliğine olmak üzere yüksek çözünürlükte taratın. Bu işlem için iyi bir çizim ve eşit derecede düzeltme yapabilen yüksek çözünürlükte bir tarayıcı öneriyoruz.

Fotoğraf bilgisayara aktarıldığında sonraki çalışma işlemi başlar. Fotoğrafları aldığınızda eğer çok fazla yer kaplıyorsa, "Autostisch" gibi bir yazılımla onları bir araya getirebilirsiniz. Analog kayıtları bu bağlamda genellikle makul değildir. Dahası düzenlemek istediğiniz imaj dosyasını yeni bir Photoshop dosyasında açın ve öyle yükleme yapın. Kırpma aracı ile fotoğrafa tıklayın ve fotoğrafı dizinin içindeki doğru yere bırakın. Program her iki katman içinde yeni bir tanılama gerçekleştirecektir. Böylece fotoğrafları ayrı ayrı sırayla görüntüleyebilir ve hangi yöntemin gerekli olduğu konusunda ekleme yapabilirsiniz. Genellikle görselin parlaklığındaki gibi değişiklik gibi çeşitlilik vardır. Fotoğrafa adım adım düzeltmeyi seçiniz ve bunları ekleyi-

niz. Siyah-Beyaz daire sembolü için, “ışık ayarı/ zıtlık ayarı”nda olduğu gibi, uygun ayar değerindeki menüyü açınız ve kaydırma çubuğu ile atayacağını değeri belirleyiniz, böylece üzerinde çalıştığınız ve aynı serideki kaynak fotoğraf için ışık ve renk değerlerini elde edebilirsiniz. Geçişler, özellikle gökyüzündeki gibi düzgün alanlarda mümkün olabilecektir. Buraya da kopyaladığınız yüzeyi yerleştiriniz.

11. Thunderbird Verel ve taşınabilir veri senkronizasyonu

Thunderbird’ü kişisel bilgisayarınıza kurmanın yanı sıra taşınabilir sürümünü de dizüstü bilgisayarınıza aktarabilirsiniz. Bu sayede her defasında e-posta ayarlarınızla uğraşmak zorunda kalmazsınız.



Dengeleme: Thunderbird, bilgilerinizi hem PC’izde hem de dizüstünüzde saklamaya olanak tanıyor.

İPUÇU ► Eğer mümkünse IMAP hesapları kullanın. Daha sonra bütün haberleri ve ayrıca ISP sunucusunun e-postalarındaki gönderdiğiniz postaları saklayabilirsiniz ve bunu birbirinden bağımsız iki bilgisayarda da kullanabilirsiniz. Olumsuz yönü ise: IMAP hesaplarının ücrete tabii olmasıdır.

Birçok e-posta POP tekniği ile çalışmayı tercih ediyor. Siz araştırırken program, haberleri bilgisayarınıza yükler. Elektronik Postalarınızı dizüstü bilgisayarınızda kontrol etmek istediğinizde, haber programı bu sunucu üzerinde yeniden düzenleyecektir ve böylece postalarınızı dizüstü bilgisayarınızda kontrol etmiş olmanıza rağmen evde ana bilgisayarınızdan istediğiniz zaman indirebileceksiniz.

Sürümün eksi yönü ise, önemsiz postaları da ana bilgisayarınıza taşınması. Diğer bir özellik: Ücretsiz “Synching Thunder”ı <http://synchingthunder.sourceforge.net/download.htm> adresinden indirebilir ve verilerinizi bilgisayarlar arasında yönetebilirsiniz. Fakat bu özellik, Thunderbird’ün şu anki sürümlerinde çok iyi çalışmıyor. Program “Java Runtime Environment” bileşeni-

ni kullanıyor. Eğer bilgisayarınızda Java kuruluysa geliştiricinin web sayfasından “Synching_Thunder_o_5_6_win.msi” sürümünü indirin ve yükleyin. Aksi takdirde tam sürüm olan “Synching_Thunder_o_5_6_JRE.msi” dosyasını kullanın.

Programı kapatın ve sol alanda »Aç« sekmesine tıklayıp ve yerel posta hesabınıza geçin. Normal olarak işlem yaptığınız bilgi şu altdizinde yer alacaktır : “Thunderbird\Profiles\{????????????}.default\Mail”.

Hesabınızda yönetmek istediğiniz klasörü seçin ve ardından »Aç« sekmesine tıklayın. Bağlantıların arasında dosya sıralaması oluşacaktır. Aynı yöntemle sağ tarafta ikinci posta kutunuzu açın. Bunu Thunderbird’ün usb bağlantısında örnek- lenecek olursak, dosya dizinimiz şu şekilde olacak: “Portable Thunderbird\Data\Profile\Mail”.

Aynı kutuda olan klasörlerden istediğinizi seçin.

Farenizin sağ tuşuna tıklayarak tüm öğeleri ikinci posta kutusuna sembolik olarak taşıyın. Her iki tarafta da eşleme yapmak için ihtiyaç duyduğunuz her sayfayı işaretleyin. Daha sonra dosyaya çift tıklayın. Program derecelendirmeye başlayacak ve her bir işlemde size bilgilendirecek.

12. Outlook XP 2003/2007 Outlook üzerinden şimşek hızında web sayfası gönderme

Bir web sitesinin içeriğini bağlantı vermeden ve e-posta olarak göndermek istiyorsunuz. Bu sayede karşı tarafa çevrimdışı hizmet sunabilmenin yanında rahat bir kullanımın da önünü açacaksınız.



Doğrudan gönderme: Bu bağlamda göndermek istediğiniz internet içeriğini doğrudan Outlook ile alıcıya ulaştırabilirsiniz.

İPUÇU ► Outlook ile fazladan kaynaklara ihtiyaç duymadan uygulamayı tamamlayabilirsiniz. Bunun için programın çok nadir kullanılan bir özelliğinden yararlanabilirsiniz: Web sayfalarını görüntüleme. Web

sitesini ister normal olarak isterseniz de favori menünüzden veya ana menüden »Adres« sekmesine çift tıklayarak açabilirsiniz.

Outlook 2003 ve 2007 sürümleri için araç çubuğunda uygun görevi görüntülemek için »Görünüm / Araç çubuğu / Web« yolunu takip edin.

Bu alana web sitesinin url adresini girin ve ardından [Enter] tuşuna basın. Artık »Eylemler« Menüsünden »Web sitesini elektronik posta ile gönder« seçeneğine tıklayabilirsiniz.

Bu özellik sadece dosya için geçerli ve herhangi bir bağlantı veya öge içermez. Alıcı çevrimiçi olduğunda, gerekli dosyalar internette indirilecektir.

13. Eski verileri silme İnternette gezinirken dosyaların kaydedilmesine ara verme

Bazı sörf yaptığınız anlar, ziyaret edilen siteler ve kullanılan dosyalar özel kalmaları gerekse de yapılan aramalarda görünebiliyor. Fakat birçok web tarayıcısının sunduğu (i)geçmiş verileri sil(i) komutunu her defasında tekrarlamak zor olabilir.

İPUÇU ► Apple Tarayıcısının 3.1.2 sürümü, Windows kullanıcılarına kaydedilen geçmiş verilerin geçici olarak devre dışı bırakılması seçeneğini sunuyor. Programın ücretsiz sürümünü ise www.apple.com/safari/download/ adresinden indirebilirsiniz. Yükleme yaptıktan sonra Windows’un açılışında karşınıza çıkan “hoş geldiniz” benzeri bir karşılama penceresi belirecektir.

Program başladıktan sonra ara yüze girerek temel görüntüyü değiştirebilirsiniz. Kullanımı kolay ve ayrıca ana ayarlara hızlı ulaşmanıza olanak tanıyor.

»Bookmarks / Show all bookmarks« komutu çalışmakta olan yer imleri yöneticisini gizler. Var olan diğer tarayıcılardaki yer imlerini program otomatik olarak içeriye aktarmakta. Safari’nin ilginç ama bir o kadar da özel olan özelliği “Gizli sörf” seçeneğidir. Bu, size günlük ya da haftalık yaptığınız etkinliklerin kaydedilmesi ve girişlerdeki otomatik tanımlardan kurtulmanıza olanak tanır.

Diğer tarayıcılarla geçmiş verileri ve özel kayıtlarınızı silebilirsiniz fakat bununla beraber hesaplara girişinizdeki otomatik tanımlamaları da kaybedersiniz. Safari de ise diğer kayıtlarınıza dokunmadan sadece geçmiş verileri silebilirsiniz. Bunun için »Edit / Private Surf« seçeneğine »OK« demeniz yeterlidir. Aynı yöntemle bu işlemi sonra yine etkinleştirebilirsiniz.

Öte yandan program diğer açılışlarda standart ayarlarla açılacaktır.

Ayın web siteleri

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini uguronur@oyunbara.com e-posta adresine gönderin.



Kamera arkası

Film kamerası, elektronik kamera, fotoğraf makinesi ile görüntü kaydetmek amacıyla yapılan bütün ön hazırlıklara, çekim anındaki ve çekimden sonraki çalışmalara "kamera arkası" çalışmaları ismi veriliyor. Kamera arkasında, o çekimin teknik hazırlıklarını düzenleyen uzmanlar vardır. Kamera Arkası isimli bu web sitesinde amaç Türkçe kaynak olarak kullanılabilecek doğru ve ansiklopedik değerleri olan bilgileri, başta öğrencilere, öğretim görevlilerine ve bu konularla ilgilenen, profesyonel olarak çalışan meslek gruplarına, amatörler için bir çıkar gözetmeksizin vermek olarak açıklanıyor.

Kameraarkasi.org web sitesine düzenli olarak bilgi ekleniyor ve bunun yanında gelişen teknolojiler ve yeni üretilen cihazlar hakkında bilgiler de güncel olarak sitede yerini alıyor. Gayet başarılı ve sade bir tasarıma sahip olan sitede Sinema, Belgesel, Kısa Film, Kamera, Işık ve Ses gibi birçok başlık yer alıyor.



Alman kurdu

Alman Çoban Köpeği severler için kurulmuş bir bilgi portalı olarak yayın hayatını sürdüren bu site, yaklaşık olarak sekiz yıldır internet kullanıcılarına hizmet veriyor. Siteyi ziyaret ederek alman kurt köpekleriyle ilgili detaylı bilgilere ulaşabilirsiniz. Özellikleri, eğitimi, yaşamı ve beslenme şekilleri gibi çeşitli konu başlıkları altında yer alan makaleler, özellikle alman kurdu meraklıları için birer hazine niteliği yaşıyor.



Evlenirken

Evlenme hazırlığı içinde olan çiftlerin, hayatlarını kolaylaştıracak kapsamlı ve yararlı; bilgi ve hizmetleri internette sunarak, çiftlerin evlilik koşuşturmalarını zevkli hale getirmeyi amaçlayan bir web sitesi. ModernGelin.com, çiftlerin evlenmeye karar verdikleri andan, balayı dönüşüne kadar farklı seçenek ve önerilerle çiftleri bilgilendiriyor ve yaşanmış tecrübelerden oluşturulan tavsiyeleri de ziyaretçilerine sunuyor.



İspanyolca

Türkiye'nin ilk ve tek ispanyolca eğitim sitesi sloganıyla 1 Mayıs 2003 tarihinde yayın hayatına başlamış olan bu web sayfası, meraklılara İspanyolca öğrenme konusunda yardım sunmak amacıyla kurulmuş. Basit İspanyolca, Resimli İspanyolca, İspanyolca Gramer gibi bölümler altında yer alan makaleler oldukça düzenli bir şekilde hazırlanmış. İspanyolca'ya merak saranlar işe ilk olarak bu siteyi ziyaret etmekle başlayabilirler.



Ruh sağlığı

Psikoturk.net isminden de anlaşılabilir gibi, Psikiyatri Portalı olarak internet kullanıcılarına hizmet veren başarılı bir web sitesi. Sitede, Depresyon, Psikoterapi, Panik Atak, Stres, Sosyal Fobi, Hipnoz ve Cinsel Yaşam gibi birçok konu başlığı altında uzman hekimler tarafından hazırlanmış makaleler yer alıyor. Sözlük bölümünde merak ettiğiniz bir çok terimin ne anlama geldiğini rahatlıkla öğrenebiliyorsunuz.



Popüler kültür

Kolikler.com, popüler kültüre ait konular hakkında bildiklerimizi, "Sıkça Sorulan Sorular" (SSS) tarzında sorularla bir araya getirmek ve bilmediğimiz ya da unuttuğumuz konuları başkalarından öğrenmek için hazırlanmış bir web sayfası. Site, bir konu hakkında geçmişe dönüp baktığımızda "vay be gerçekten de öyleydi" ya da "hadi ya? onu hiç öğrenememiştim." dedirtebilecek soruları ve cevaplarını bir araya getiriyor.



Gitar meraklılarına

Web sitelerini Gitaristlerin Diyarı olarak tanımlayan bir grup tarafından kurmuş bu web sitesi, gitar eğitimi almak isteyenler için iyi bir başvuru kaynağı olabilir. Türkçe ve yabancı gitar akorlarına ulaşabileceğiniz site de ayrıca Online Gitar Okulu bölümü yer alıyor. Gitara merak saranlar için eğitici bilgiler sunan bu web sitesinde yer alan Forum bölümüne katılarak diğer ziyaretçilerle bilgi alışverişi de bulunabilirsiniz.



Futbol günlüğü

Aceto Balsamico, futbol üzerine ilgi çekici yüzlerce makaleye ulaşabileceğiniz bir blog sitesi. Oldukça geniş bir ziyaretçi potansiyeli bulunan Alteco Balsamico, her gün gazetelerin spor sayfalarında yer alan haberlerden çok daha farklı bir içerik sunuyor takipçilerine. Ülkemiz futbolunun yanı sıra dünya futboluna da ilginiz varsa mutlaka ziyaret etmeniz gereken, çok zengin ve kaliteli bir futbol günlüğü.



Edebiyat dünyası

BeyazKalemler.com sitesi, "Şimdi yeni şeyler söylemek lazım." sloganı altında yayın hayatını sürdüren bir Edebiyat portalı. Şiir, öykü, mektup, deneme, kitap, sinema ve söyleşi gibi kategoriler altında bir çok esere ulaşabilirsiniz. Eğer Edebiyat'a meraklıysanız, yeni şeyler okumak ve öğrenmek ilginizi çekiyorsa, BeyazKalemler.com web sitesi, sizlere zamanın nasıl geçtiğini unutturacak nitelikte bir çalışma.



Temiz su

Artık çeşmeden su içmeye hasret kaldığımız "su" götürmez bir gerçek. SuHijyeni.com web sitesinde, Su ve Sağlık ilişkisini ele alan eğitici makaleler yer alıyor. İçme ve kullanma suyunun hijyeni hakkında bilgiler bulabileceğiniz web sayfasında, bireysel olarak su dezenfeksiyonu yapmanın yollarına da yer verilmiş. Ayrıca sitede yaşam kaynağımız su ile ilgili çok çarpıcı hastalık araştırma sonuçları da bulunuyor.



Aşılanalım

"Aşıl insanları hastalıklardan koruyarak her gün birçok yaşam kurtarmaktadır. Aşıl, hastalıklara neden olan bakteri, virüs ve diğer organizmalara karşı savunmada, vücudumuza yardım ederler." AsıDunyasi.com web sayfasında hem yetişkinler, hem gençler, hem de çocuklar için hangi aşılardan hangi zaman aralıklarında yaptırılacaklarına dair oldukça bilgilendirici makaleler ve pratik bilgiler yer alıyor.



Elişi

Her teknolojik aletin üzerine, dantel ören annelerimizin yadigarı bulunan ülkemizde, hiç kuşku yok ki bayanların en büyük hobisi eliştir. İğne oyları, kurdele nakışı, şallar, danteller, ve daha fazlası... Fiyonk.net web sayfasında, sizlere fikir verecek birbirinden güzel resimli örnekler bulabilirsiniz. Resimlerden, örnekleri rahatlıkla çıkarıp en güzel modelleri ellerinizle kendiniz de kolayca yaratabilirsiniz.



Çocuklara masal

Masalİstasyonu.com, masallarla, fıkralarla, filmlerle dolu vagonlarıyla çocuklarınıza ve bebeklerinize huzur dolu dakikalar sunmak için hazırlanmış bir web sayfası. Sitenin masal bölümü sesli masallardan oluşuyor. Masalİstasyonu.com, anne ve babaların interneti "öcü" gibi gördüğü günümüzde, bu ön yargıları kırarak ve çocuklarının eğitimine ve ruhsal gelişimine katkıda bulunabilecek bir proje.

DVD'de göze çarpanlar

PC'NİZ İÇİN EN İYİ YAZILIMLAR Sizler için seçtiğimiz kullanışlı ve ilginç yazılımlara dair açıklamaları bu sayfalarda bulabilirsiniz.

ASHAMPOO PHOTO COMMANDER 6 Resim yazılımı

TAM SÜRÜM

Bir resim işleme ve düzenleme yazılımı olan Ashampoo Photo Commander ile resim dosyaları üzerinde birçok işlem yapabileceğiniz gibi, ses ve video dosyalarını da açabilirsiniz. Kişisel koleksiyonunuz için biçilmiş kaftan.



- ▶ 22,9 MB
- ▶ Windows XP / Vista

ABYLON BASIC 5.6 Güvenlik yazılımı

TAM SÜRÜM

Artık, içeriğini kimsenin değiştirmesini istemediğiniz dosyalarınız köşe bucak saklamana gerek yok. abylon BASIC verilerinizin güvenliğini sağlayan bir yazılım olarak gayet başarılı.



- ▶ 13,3 MB
- ▶ Windows XP / Vista

EXTRA DVD RIPPER EXPRESS Dönüştürme aracı

TAM SÜRÜM

DVD filmlerinizi istediğiniz yerde izlemek mi istiyorsunuz? Durmayın, Extra DVD Ripper Express ile DVD biçimindeki filmlerinizi iPod ya da PSP'nizle uyumlu bir biçime dönüştürün ve sinema keyfini yaşayın.



- ▶ 4,27 MB
- ▶ Win. 98 / 2000 / 2003 / NT / XP / Vista

FOTO DÜZENLEME

CDCOVERCREATOR 2.5.2

Kapak düzenleme aracı

ÜCRETSİZ

Bir CD/DVD kapağı hazırlama uygulaması olan CdCoverCreator ile CD/DVD'leriniz için birbirinden farklı kapaklar hazırlayabilirsiniz.

- ▶ 2,73 MB
- ▶ Windows 2000 / XP



SCREENSHOT CAPTOR 2.44.01

Ekran görüntüsü alma

ÜCRETSİZ

PC ekranından görüntü kaydetme ve isterseniz daha sonra bu görüntü üzerinde birtakım düzenlemeler yapabilmeye imkan tanıyan ücretsiz bir fotoğraf düzenleme yazılımı.



- ▶ 8,60 MB
- ▶ Windows 98 / 2000 / XP / Vista

TIWINS VISIONS 0.4 BETA

Resim aracı

ÜCRETSİZ

Picasa'nın yaptığı tüm işlemleri yerine getiren Twins Visions, bunun yanı sıra 3B resim görüntüleme özelliği sayesinde resimlere ulaşmanızı kolaylaştırıyor.



- ▶ 10,8 MB
- ▶ Win.2000 / XP / Vista



WISE-FTP 4.1.0

FTP yazılımı

TAM SÜRÜMÜ

Wise-FTP sayesinde istediğiniz FTP sunucusuna bağlanarak dosya alma ve gönderme işlemlerinizi başarılı bir şekilde yürütebilirsiniz.

- ▶ 7,77 MB
- ▶ Windows 98 / 2000 / ME / 2003 / NT / XP / Vista



PASSWORD DEPOT 2.6.1

Şifre yönetimi

TAM SÜRÜM

Artık şifrelerinizle başa çıkamıyorsanız, Password Depot işinize bir hayli yarayabilir. Güçlü yapısı ve kullanımı kolaylığı sağ-



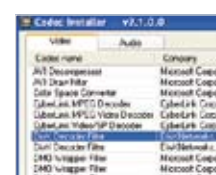
- ▶ 6,56 MB
- ▶ Windows 98 / 2000 / ME / 2003 / NT / XP / Vista

CODECINSTALLER 2.10.2

Codec aracı

ÜCRETSİZ

CodecInstaller, bilgisayarınızda kurulu olan görüntü ve ses codec'lerini tespit eder ve videolarınızı düzgün bir şekilde görüntüleyebilmeye için gerekli codec önerilerinde bulunur.



- ▶ 3,06 MB
- ▶ Windows 2003 / XP / Vista

MICROSOFT WORLDWIDE TELESCOPE

Gökyüzünü izleyin

TAM SÜRÜM

Microsoft WorldWide Telescope ile gökyüzüne çıkmaya hazır mısınız? O halde bu yazılımı vakit kaybeden bilgisayarınıza kurmalısınız.

- 28,4 MB
- Windows XP / Vista



SWEET HOME 3D

İç mimari tasarım yazılımı

TAM SÜRÜM

Bir iç mimari tasarım yazılımı olan Sweet Home 3D sayesinde, hayalinizde canlandırdığınız evi bilgisayarınızın ekranında 3 boyutlu olarak tasarlayabilir ve bu hayalinizi süsleyen evi gerçeğe dönüştürebilirsiniz.



- 15,2 MB
- Win.98 / ME / 2000 / 2003 / NT / XP / Vista

WISE REGISTRY CLEANER 3

Temizlik yazılımı

TAM SÜRÜM

Wise Registry Cleaner sayesinde Kayıt Defteri'nizi düzenleyebilir, temizleyebilir ve böylelikle sistemi nize rahat bir nefes aldırabilirsiniz.



- 1,25 MB
- Windows 98 / ME / 2000 / 2003 / NT / XP / Vista

FIFA MANAGER 09

Demo oyun

DEMO

EA Sports'un her geçen yıl yeni özelliklerle piyasaya çıkarttığı menajerlik oyunu FIFA Manager zincirinin son halkası.



- 875 MB
- Win. XP-Vista / 2.6 GHz işlemci / 1 GB RAM / 128 MB Ekran Kartı / 12 GB Sabit Disk

DVD program kütüphanesi

TAM SÜRÜM ► CHIP CODE: TAM SÜRÜM

Ashampoo® Photo Commander 6
Extra DVD Ripper Express
abylon BASIC 5.6
Wise-FTP 4.1.0
Password Depot 2.6.1
Mobile Master Version 7.3.2
Sweet Home 3D
Microsoft WorldWide Telescope
Wise Registry Cleaner 3
Wise Disk Cleaner 3

TAM SÜRÜM ► CHIP CODE: DEMO

World of Goo
FIFA Manager 09

TAM SÜRÜM ► CHIP CODE: FOTO

Active Pixels 3.5
Ai Picture Explorer 8.5
AniMake 3.5
Arachne - seam carving
Artweaver 0.5.5
Bad Peggy 0.3.0.2
Bimp Lite
Cartoonist 1.3
CdCoverCreator 2.5.2
CinePaint 0.2a
CombineZP 1.0
DVD slideshow GUI 0.9.0.7
easyHDR Basic
Faststone Image Viewer 3.6
FastStone Photo Resizer 2.7
Fotosizer 1.19.0.293
FotoSketcher 1.7.1
FuturixImager 5.9 Beta 3
GeoSetter 3.0.4
The GIMP 2.6.2
Hugin + Panorama Tools 0.7
Inkscape 0.46
IrfanView 4.20
JAlbum 8.0.9
LightBox Free Image Editor 1.10
Iocr GPS Photo
Paint.NET 3.36
Panorama Perfect Lite
PaperCut 1.1.1 Alpha
PhotoPaster 1.0

Photozig Albums Express 1.0
Picasa 3.0 Build 57.19
Pictomio 1.2.24
Picturenaut Beta 2.11
Plugin Commander 1.6
PosteRazor 1.5.2
Qtpfsgui 1.9.2
RAW Therapee v2.4beta1
Ripples 1.1.0
Screenshot Captor 2.44.01
ShiftN 2.7.1
Slideshow Movie Maker 3.7
StudioLine PhotoBasic
Terragen 1.8.64
TKexe Kalender 1.0.9.4
Twins Visions 0.4 Beta
UnderCoverXP 1.19
Vallen Jpegger 5.03
WinSnap Portable Edition 2.1.6

TAM SÜRÜM ► CHIP CODE: DISK

Areca Backup 6.0.7
Cobian Backup 9.5.0.201
Defraggler 1.04.098 Final
DirSync Directory Synchronizer 3.0.8
DriveImage XML 2.0.2
EasyBCD 1.7.2
SelfImage 1.2.1.92
TeraCopy 2.0 Beta 4a
TestDisk & PhotoRec 6.11 Beta
Acronis Disk Director Suite 10
Paragon Partition Manager 9.0 Personal
Partition Magic 8
Acronis True Image Home 2009
Paragon Drive Backup 9.0 Personal Edition
Norton Ghost 14
Perfect Image 11

TAM SÜRÜM ► CHIP CODE: TAMİR

AutoHotkey 1.0.47
Autolt 3.2.12.1
AVG Anti-Virus Free 8.0
DirMS-S v2.2.0
Buzzsaw-S v2.1.2
ERUNT 1.1j
HDDlife Pro 3.1.157
JkDefrag GUI 1.03

FRESH CATALOG V3.1

Katalog yazılımı

DENEME SÜRÜMÜ

Fresh Catalog; elektronik kitap, broşür, sunum, dergi ve benzeri yayınları dijital ortamda hazırlamanıza olanak sağlayan



kullanışlı bir yazılımdır. İçerdiği Tasarım Arayüzü sayesinde, kullanıcıya benzeri ürünlerde olmayan bir tasarım rahatlığı sağlamaktadır.

Ayrıca, Built in Action Script desteği sayesinde dilediğiniz her şeyi çalışmanıza ekleyebilir ve böylelikle çalışmanızı daha başarılı kılabilirsiniz.

- 3,58 MB
- Windows XP / Vista



Tam sürüm

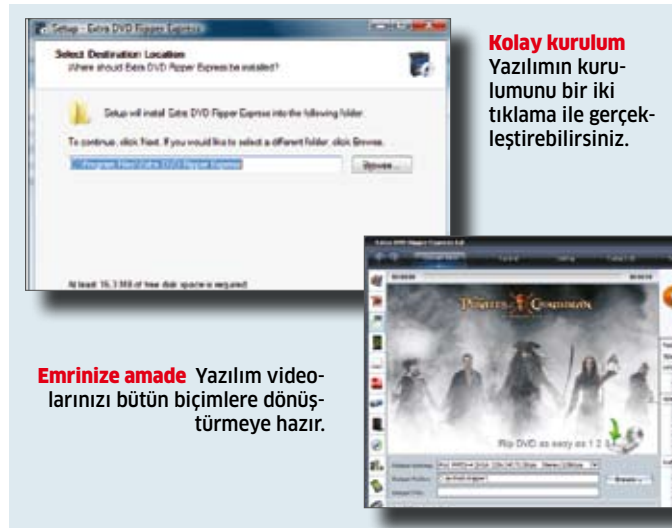
Extra DVD Ripper

DVD'lerinizi önce AVI biçimine daha sonra diğer biçimlere dönüştürme devri artık sona erdi. Extra DVD Ripper ile DVD'lerinizi istediğiniz biçime dönüştürün.

RECEP BALTAŞ

Extra DVD Ripper Express kullanımı kolay ve esnek olan bir programdır. DVD Ripper programıyla DVD biçimindeki filmlerinizi çok kolay bir şekilde, filmin görüntü kalitesinden hiçbir ödün vermeden orijinal görüntü kalitesinde AVI, DIVX, XVID, VCD, SVCD, MPEG, iPod (MP4), iPhone, Apple TV, FLV(YouTube), Sony PSP, Sony PS3, WMV, RM, RMVB, WMV ve MP4 biçimlerine dönüştürebilirsiniz. Yine Pocket PC ve Mobile 3GP'yi de içeren Microsoft Zune Player biçimleri de yazılımın desteklediği video biçimleri arasında.

Extra DVD Ripper Express programı ile videoyu riplerken aynı anda da izleyebilir ve her an dönüştürme işleminin hangi aşamada olduğunu görebilirsiniz. Çok hızlı DVD ripleme olanağı ve inanılmaz çıkış kalitesiyle her an her yerde video-



Kolay kurulum
Yazılımın kurulumunu bir iki tıklama ile gerçekleştirebilirsiniz.

Emrinize amade Yazılım video-larınızı bütün biçimlere dönüştürmeye hazır.

larnızın keyfini çıkartabilirsiniz.

1 Kurulum

Kurulumu çalıştırın. Önünüze çıkacak olan sekmede kurulumun yapılacağı sabit disk alanını ve klasörü belirttikten

sonra bir sonraki adıma geçin. Burada yazılımın simgelerinin konulacağı alanları belirledikten sonra "Install" diyerek kurulumu başlatabilirsiniz. Kurulum işlemi bittikten sonra ayarlar doğrultusunda yazılımın simgeleri masaüstüne veya belirlediğiniz diğer noktalara yerleşecektir. Artık yazılımı buradan çalıştırıp tam sürüm olarak kullanmaya başlayabilirsiniz.

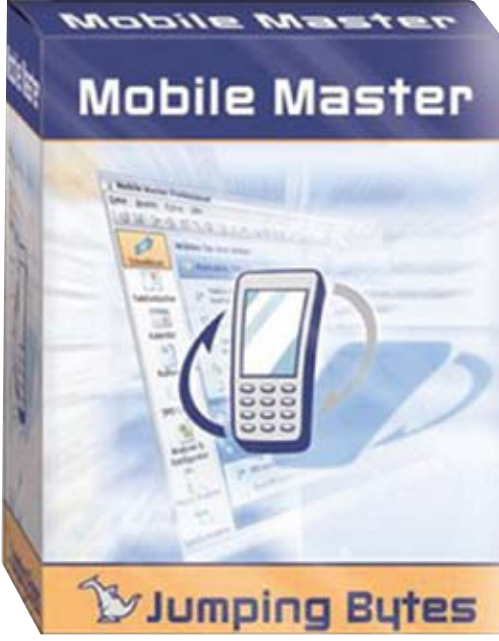
2 Kullanım

Extra DVD Ripper Express programını çalıştırın, karşınıza programın ana penceresi çıka-

caktır. İlk olarak "Load" (Yükle) yazan kısımdan riplemek istediğiniz videoyu seçin. Video program tarafından tanındıktan sonra çıkış biçimine dair ayarları yapabilirsiniz. Çıkış ayarları için ilk adım olarak videoyu hangi biçime çevirmek istiyorsanız sol kısımdaki alandan o biçimdeki videonun ikonuna tıklayın. İkinci adım olarak "Output Settings" yazan kısımdan bu videoya ait diğer ayarları seçin, üçüncü

ve son adım olarak ise "Language Settings" yazan kutucuktan dil seçiminizi yapıp "Convert Now" yazan butona tıklayın. Tıklamadan sonra karşınıza bir pencere açılacak ve bu pencerede seçebileceğiniz 3 ayrı seçenek yer alacaktır: "Record from current point": Var olan noktadan itibaren video'yu dönüştürmeye başla, "Record from beginning of current title": En başından en sonuna kadar olan normal dönüştürmeyi yapar. "Set start time and stop time to record": Bu kısımda dönüştürülecek videonun başlangıç ve bitiş zamanını kullanıcı kendi ayarlayabilir.

Menüler	Kullanım alanı
1. Menü	Menüde bulununlar: Convert Now (Şimdi dönüştür), Control (Kontrol), Setting (Ayarlar), Order (Düzen), ve Help (Yardım)
2. Shortcut Menu	Bu alandan DVD'nin hangi biçime çevrileceği seçimi yapılır.
3. Preview	Video dönüştürülme işlemi esnasında buradan ön izleme yapılabilir.
4. Output Setting	DVD'in çıkış Özellikleri: Dil, Video biçimi, Ses biçimi
5. State	Çalışmanın durumu hakkındaki bilgileri gösterir
6. ToolBar	DVD ayarı için kısa yol tuşları: Load (Yükle), Play (Çal), Stop (Dur), Pause (Duraklat), Previous Chapter (Bir önceki bölüm), Next Chapter (Bir sonraki bölüm)



Tam sürüm

Mobile Master

Kimi zaman cep telefonunuzdaki bir bilgiyi bilgisayarınıza aktarmak bir işkenceye dönüşebilir. Mobile Master ile tüm bu sorunları artık bir kenara bırakabilirsiniz.

RECEP BALTAŞ

Mobile Master bilgisayarınız ve cep telefonunuz arasında verilerinizi kolayca alıp verebilmeniz ve SMS iletişiminiz için cep telefonunu yönetmek üzere tasarlanmış bir cep telefonu yazılımıdır. Cep telefonunuzu bilgisayarınıza bağlamak istediğinizde Mobile Master kablo, kızılötesi ve bluetooth üzerinden otomatik olarak cep telefonunu tespit eder ve telefona kendi profilini atar. Böylelikle etrafta başka telefonlar olsa bile karşılıklı veri aktarımında herhangi bir karışıklığın çıkmasını engeller.

Bütün bunları yaparken bir asistanın size yardım etmesi de işinizi oldukça kolaylaştırıyor. Örneğin hiçbir ön bilgisi olmayan kullanıcılar bile birkaç tıklama ile cep telefonlarındaki rehber bilgilerini kolaylıkla bilgisayarlarına yükleyebilirler. Mobile Master, Sony Ericsson, Nokia, Motorola, Samsung ya da BenQ Siemens gibi hemen hemen bütün telefonları desteklemektedir. Bu sayede cihazlarınızla herhangi bir uyum sorun yaşamazsınız. Ayrıca Mobile Master, telefon ve bilgisayar arasındaki farklı dosyaları karşılaştırır ve rehber, çoklu ortam verileri ve yapılacaklar



Çoktan seçmeli telefonunuzu ister kablo, ister bluetooth, isterseniz de kızılötesi ile bağlayabilirsiniz.

Kolay kullanım yazılımın basit arabirimi sayesinde istediğiniz alana kolayca ulaşabilirsiniz.

Daima uyumlu Senkronizasyon sayesinde PC'niz ile telefonunuzu kolayca eşitleyebilirsiniz.

gibi bilgilerinizi de bilgisayarınızdan yönetmenizi sağlar.

1. Kurulum

Kurulumu yaparken önünüze çıkacak dil seçeneğinde "English" seçeneğini seçin. Daha sonra "I accept the agreement" seçeneğini tıkladıktan sonra önünüze çıkacak pencerelerde "Next" diyerek kurulumu ta-

mamlayın.

Programı ilk kez çalıştırdığınızda tekrar önünüze bir dil seçeneği çıkacaktır burada da istediğinize uygun seçimi yaptıktan sonra artık yazılımı kullanmaya başlayabilirsiniz.

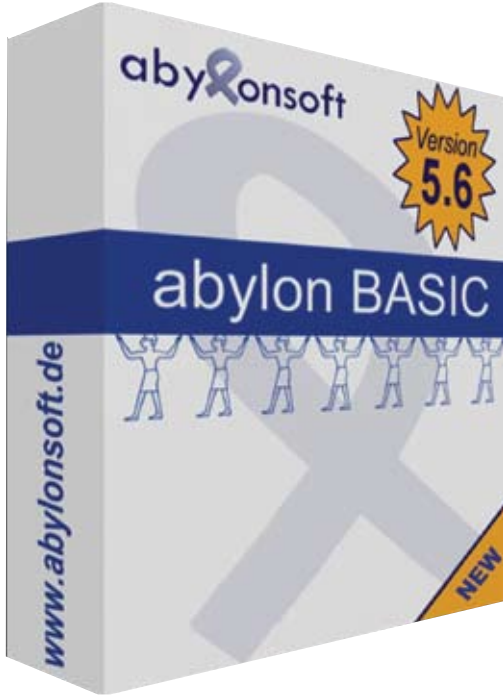
2. Kullanım

İlk olarak pencerenin sol üst tarafında size ne yapmak istedi-

ğinizi soran bir seçenek göreceksiniz. "Setup wizard" seçeneğine tıkladıktan sonra telefonunuzu bilgisayarınıza hangi yolla bağlamak istediğinizi soran bir pencere çıkacaktır. Örneğin kablo ile bağlanmayı seçtiğinizde Mobile Master,

hemen telefonunuzu tanıyacaktı. Bağlantı sağlandıktan sonra menüden yapmak istediklerinizi seçip kullanıma hemen başlayabilirsiniz. Buradaki menüden takviminizdeki notları, rehberinizdeki kayıtları ve diğer bilgilerinizi düzenleyebilirsiniz.

"Copy station" dediğinizde ise önünüze telefonunun adres listesini, takvimini ve diğer ayarlarını bir cep telefonundan diğerine kopyalayabilirsiniz. Ayrıca farklı telefonlar için profil seçeneklerini de belirleyip düzenlemek için "File / Profiles / Manage Profiles" menüsüne girebilirsiniz. Akabinde "Activate" diyerek işleminizi bitirebilirsiniz. Pencerenin sağ kısmındaki "Settings and tools" sekmesini seçtiğinizde diğer ilgili düzenlemeleri basit bir şekilde gösterdiğini görebilirsiniz.



Tam sürüm

abylonsoft

abylon BASIC 5.6

Veri güvenliğinin her geçen gün daha önemli bir hal aldığı günümüzde artık tek bir yazılım ile verilerinizi sıkıştırabilir, şifreleyebilir ve imzalayabilirsiniz.

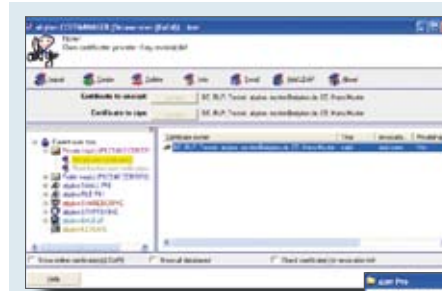
RECEP BALTAŞ

Önemli verilerin güvenliği dahi genelde kullanıcılar tarafından göz ardı edilir. Fakat günlüklerinizin, resimlerinin veya diğer gizli dokümanlarınızın korunması sanılanın aksine AES ve Blowfish algoritması kullanarak çok kolay bir biçimde gerçekleştirilebiliyor. Kolay Şifreleme Teknolojisi (EEnTe) sayesinde verilerinizi korumak için sadece birkaç tıklama yapmanız yeterli.

Tüm yapmanız gereken şifrelenecek dosyayı seçip, sağ tıklayarak açılan içerik menüsünden doğru komutu vermek. Buradan »abylon CRYPT« komutunu verdiğinizde, şifre gibirebiliyorsunuz. Eğer elinizde varsa bilgisayarınıza bir akıllı kart takmak da mantıklı bir tercih olacaktır.

İşlem sonunda verileriniz Blowfish algoritması (448 bit anahtar uzunluğu) veya AES algoritması kullanılarak (256 bit anahtar uzunluğu) şifreleniyor. Daha sonra dosyalarınızı açmak için uzun süren açma işlemlerine hiç gerek kalmadan doğrudan verilerinize erişebilirsiniz.

Dosyalarınızın açılması sadece içerideki verilerde herhan-



Sertifika yöneticisi
Yazılım sayesinde şifreleme sertifikalarınızı kolayca yönetebilirsiniz.

İçerik menüsü Yazılım sağ tuşa yerleşerek dosyalarınızı kolayca şifrelemenize olanak taşıyor.



ZIP sıkıştırma abylon ile dosyalarınızı şifrelerken aynı zamanda sıkıştırabilirsiniz de.

leştiriliyor. Ayrıca araç sayesinde kendinize ait sertifikalar ve Güvenli Mesaj Zarfları da (SME dosyaları) oluşturabiliyorsunuz.

Kayıt

Yazılımı kurduktan sonra <http://www.apm24.de/basic56e.php> adresine girip kayıt yaptırmanız gerekiyor. Sayfaya girdikten sonra ilk olarak »Source« bölümünden »CHIP Magazine Turkey 12/08« seçeneğini işaretlemeniz gerekiyor.

Daha sonra »Name« bölümüne adınızı, »Email adrese« bölümüne e-posta adresinizi, »Repeat email adrese« bölümüne ise e-posta adresinizi tekrar yazmanız gerekiyor. »Newsletter agreement« bölümü karşısında yer alan kutucuğu da işaretleyerek, firmanın göndereceği e-postaları kabul etmelisiniz. Son olarak yapacağınız işlemleri onaylatmak için »Registraton data rerquest« butonuna basmanız gerekiyor.

Bu aşamaları tamamlamanızın ardından kayıt için gerekli bilgiler e-posta adresinize gönderilecektir.

gi bir güncelleme yapılacağı zaman söz konusu oluyor. Bu durumda oluşturulan geçici veriler hemen siliniyor ve üzerlerine başka dosyalar yazılarak, ulaşılması tamamen engelleniyor.

Yazılım aynı zamanda bir şifreleme yardımcısı ve sıkıştırılmış ZIP dosyaları için destek

sunuyor. Profesyonel kullanıcılar için yazılımın imzalama ve asimetrik şifreleme özellikleri de mevcut. Bu işlemler X.509 sertifikası temelinde gerçekleştiriliyor (RSA'nın PKCS-Standardı).

Ayrıca sertifika yönetimi de yazılım dâhilindeki sertifika yönetim bölümünden gerçek-

Tam sürüm

Password Depot 2



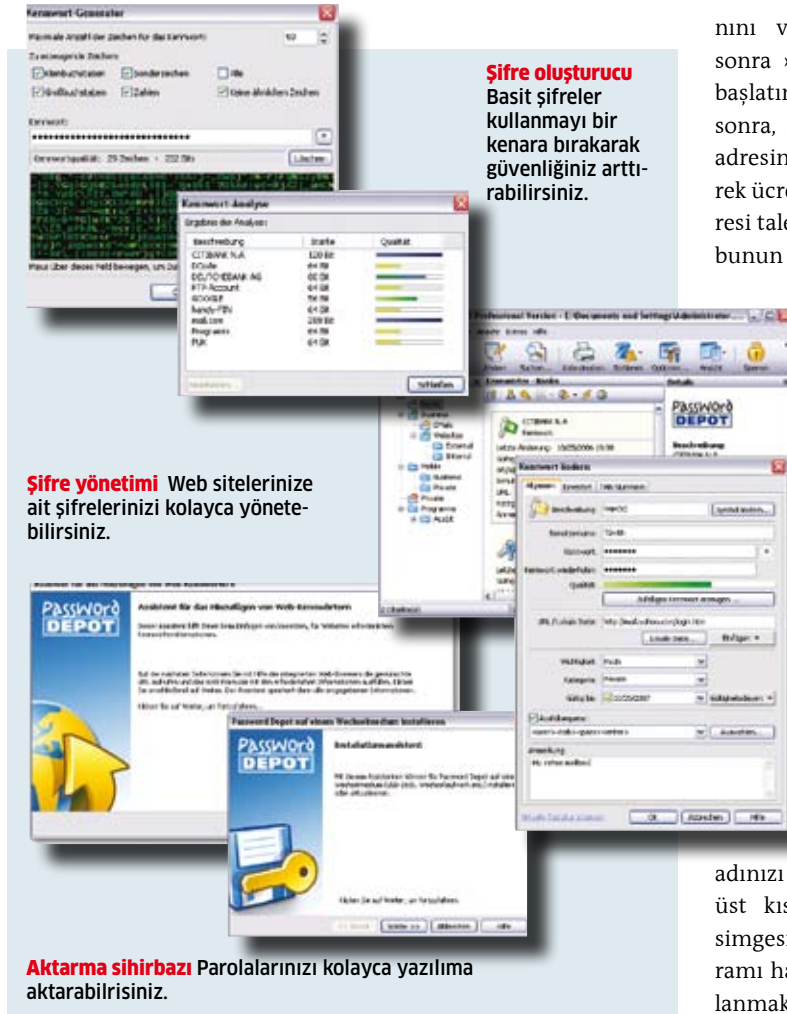
Şifreleriniz için hala doğum gününüzü kullanıyor ya da şifrelerinizi metin dosyalarına kaydediyorsunuz. Password Depot 2 ile tüm bu kargaşa sona eriyor.

RECEP BALTAŞ

Password Depot 2 bütün parolalarınızı yönetebileceğiniz kullanıcı dostu ve oldukça etkili bir araç. Yazılım verileriniz için oldukça gelişmiş bir şifreleme sistemi olan Rijndael 256 ile harika bir koruma sağlıyor. Bunun yanı sıra, programa dahil edilmiş Password Generator ile kırılması oldukça zor olan şifreleri kolaylıkla oluşturabiliyorsunuz. Kaliteli bir denetim ile mevcut şifrelerinizin güvenlik ve nitelik derecelerini de ölçebiliyorsunuz.

Password Depot, kullanımı kolay ve kullanıcı dostu bir arayüze sahip. Bazı özel alanları kullanarak aracı kişisel ihtiyaçlarınız doğrultusunda düzenleyebilirsiniz. Üst kısımdaki araç çubuğu sayesinde, internette gezinirken şifre girme işlemlerini çok daha kolay bir biçimde gerçekleştirebiliyorsunuz.

Programı online bankacılık işlemleri gibi alanlarda kullananlar için yazılıma yeni bir özellik kazandırılmış. Bir sihirbaz sayesinde Password Depot'u bir usb belleğe kurarak, parolalarınızı her an yanınızda taşıma imkânına sahip olabilirsiniz. Alternatif bir yol



olarak da kodlanmış parolalarınızın listesini internete yerleştirerek, her ihtiyaç duyduğunuzda elinizin altında bulundurabilirsiniz.

1. Kurulum

Kurulumu çalıştırın. Gelen sekmeden »Complete« kurulum seçeneğini işaretleyin ve kurulumun yapılacağı sabit disk ala-

nını ve klasörü belirttikten sonra »Install« diyerek işlemi başlatın. Kurulum bittikten sonra, açılan sekme e-posta adresinizi ve bilgilerinizi girerek ücretsiz olan aktivasyon şifresi talebinde bulunun. Tabii ki bunun için internet bağlantısı gerekiyor. Programı etkinleştirdikten sonra artık kullanıma geçebilirsiniz.

2. Kullanım

Kurulumu ve etkinleştirme işlemlerini tamamladıktan sonra programı çalıştırın. Açılan pencerede sizden bir isim ve parola girmeniz istenecek ve bu sizin bu programa erişim isim ve şifreniz olacaktır.

Şifre ve kullanıcı adınızı oluşturduktan sonra sol üst kısımda bulunan »Add« simgesine tıklayarak, bu programı hangi uygulama için kullanmak istiyorsanız o uygulamayı seçin.

Yönlendirmeler doğrultusunda boş alanları doldurun. Kullanımı kolay olan uygulama kolay arabirimi sayesinde sizi yönlendirecektir.



Tam sürüm

Ashampoo

Photo Commander 6

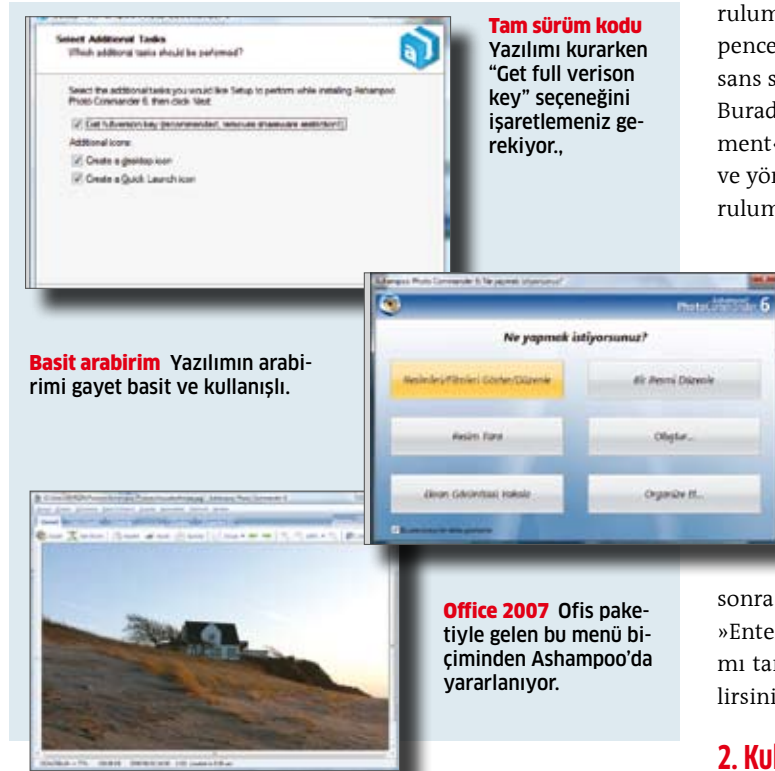
Tatil boyunca çektiğiniz fotoğraflarınızı düzenlemek ve bir iki fare tıklaması ile fotoğraflarınıza çok daha güzel bir görünüm kazandırmak Ashampoo Photo Commander 6 ile çok kolay.

RECEP BALTAŞ

Kullanımı çok kolay olan yeni nesil yazılımlara güzel bir örnek teşkil eden Ashampoo Photo Commander 6 ile fotoğraflarınızı kolayca yönetebilir ve tüm bunları yaparken zamandan tasarruf edebilirsiniz. Ayrıca yaptığınız çalışmalar sayesinde arkadaşlarınızı ve ailenizi şaşırtabilirsiniz.

Her şeyi birkaç tıklama ile gerçekleştirebiliyorsunuz: Resim çerçeveleri eklemek, fotoğraflarınızı düzeltmek, kutlama kartı hazırlamak, slâyt gösterileri yapmak ve fotoğraflarınızı CD/DVD'lere yazmak. Tüm bunların yanında fotoğraflarınızı web sayfanızda yayınlamak da Ashampoo Photo Commander 6 ile çok kolay.

Yazılımın yeni sürümü tamamen yenilenmiş bir arabirim ile kullanıcıları karşılıyor. Bu yeni çapa biçimi arabirim sayesinde istediğiniz özelliklere kolayca ulaşabiliyorsunuz. Öyle ki bu sayede yazılımın yardım menüsüne girmenize bile gerek kalmıyor. Windows XP'de dahi Vista stili bir görünüme sahip olan yazılım tam ekran fotoğraf düzenleme mod'unda fotoğraflar arası geçişlerinizde hoş bir görünüm sunuyor.



Basit arabirim Yazılımın arabirimi gayet basit ve kullanışlı.

Tam sürüm kodu Yazılımı kurarken "Get full version key" seçeneğini işaretlemeniz gerekiyor.

Office 2007 Ofis paketiyle gelen bu menü biçiminden Ashampoo'da yararlanıyor.

Yazılımı kurduktan sonra başlatın. Çıkan ilk pencerede »Next« diyerek lisans sözleşmesi adımına geçin. Burada »I accept the agreement« seçeneğini işaretleyin ve yönergeleri takip ederek kurulumu tamamlayın.

İşlem bittğinde masaüstünüzde yazılımın simgesini göreceksiniz, buradan uygulamayı çalıştırın. Açılan internet sayfasına e-posta adresiniz girdikten sonra tam sürüm anahtarı e-posta adresinize gönderilecektir. Daha sonra yine bu penceredeki »Enter Code« butonu ile yazılımı tam sürüm haline getirebilirsiniz.

2. Kullanım

Yazılımı ilk açtığınızda karşınıza yazılımın ana özelliklerini görebileceğiniz bir ekran çıkacaktır. Buradan istediğiniz özelliği seçebilirsiniz.

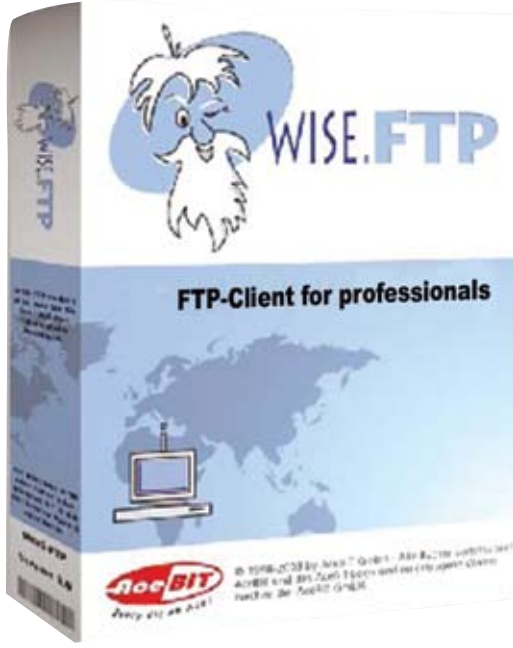
Örneğin »Bir resmi düzenle« dediğinizde karşınıza düzenleyeceğiniz resmi seçeceğiniz pencere açılacaktır. Buradan istediğiniz resmi seçtikten sonra gerekli düzenlemeleri yapabilirsiniz.

Yine sıklıkla kullandığınız özelliklere artık çok daha kolay bir biçimde ulaşabilirsiniz. Tek tıklama ile karışıklık ayarı, renk ayarı, netleştirme, kırmızı göz düzeltme, kırpma ve döndürme gibi düzenlemeleri gerçekleştirebilirsiniz. Yine tüm bunların yanında fotoğraflarınıza diğer fotoğrafları ekleyebilir, metin kutuları oluşturabilir,

geometrik şekiller, oklar ve diğer şekiller de ekleyebilirsiniz. Ayrıca artık bu fotoğrafları farklı bir biçimde kaydederek daha sonra eklediğiniz bu nesneler üzerinde de değişiklikler gerçekleştirebilirsiniz.

1. Kurulum

CHIP DVD içindeki tam sürümler bölümünden yazılımın ku-



Tam sürüm

Wise-FTP

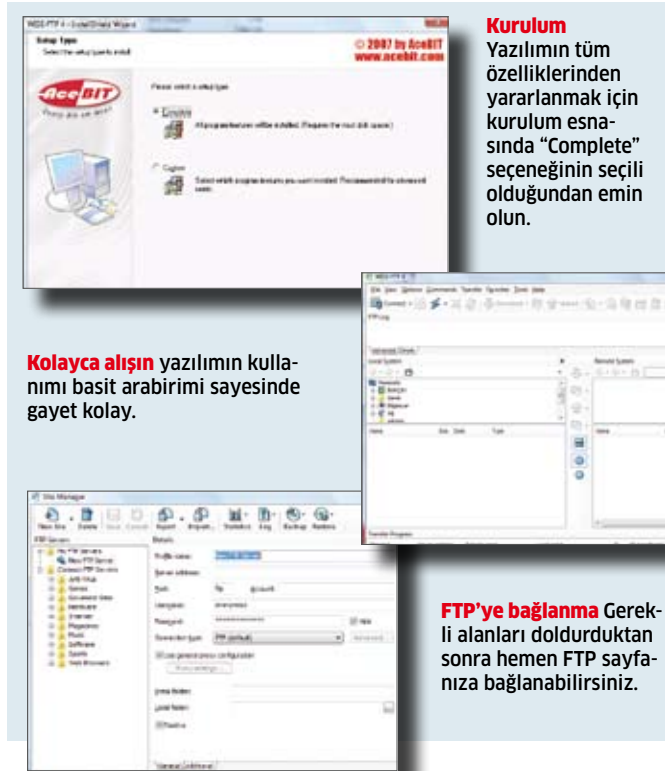
4.1.0

FTP sunucularına bağlanmak için hala Explorer kullanıyorsanız hızdan ve güvenlikden mahrum kalıyorsunuz demektir. Wise-FTP ile buna son verin.

RECEP BALTAŞ

Güçlü bir FTP istemcisi olan Wise-FTP sayesinde istediğiniz FTP sayfasına dosya indirme veya dosya gönderme işlemleri için bağlanabilirsiniz. Yazılımın kolay alışılabilen arabirimi sayesinde Windows Explorer kullanıyormuş gibi kolay bir kullanım deneyimi yaşayabilirsiniz. Üstelik bunun yanında sürükle bırak özelliği sayesinde verilerinizi ve klasörlerinizi doğrudan yerel ve uzak bilgisayar arasında taşıyabilirsiniz.

Yazılım dâhilindeki "Site Yöneticisi" sayesinde FTP sunucularındaki iyi yapılanmış klasörleri kolayca düzenleyebilirsiniz. Wise-FTP 4 sayesinde dosyaları ve klasörleri doğrudan düzenleyebilir, eş zamanlı dosya aktarımı gerçekleştirebilir, dosyalara ön izleme yapabilir ve dosyalarınızı FTP sunucusu ile senkronize edebilirsiniz. Görev planlayıcısı sayesinde dosya aktarımlarını sıraya koyabilir ve gerçekleştirilmiş işleri tekrarlayabilirsiniz. Yine SFTP protokolü üzerinden güvenli dosya aktarımı da mümkün. Üstelik bu sayede dosyalarınızın sıkıştırılması ve şifrelenmesinin yanında daha hızlı bir dosya aktarımı da mümkün kılınabilir.



Kolayca alışı yazılımın kullanımı basit arabirimi sayesinde gayet kolay.

Kurulum
Yazılımın tüm özelliklerinden yararlanmak için kurulum esnasında "Complete" seçeneğinin seçili olduğundan emin olun.

FTP'ye bağlanma Gerekli alanları doldurduktan sonra hemen FTP sayfanıza bağlanabilirsiniz.

1. Kurulum

Yazılımın tam sürüm olarak çalışabilmesi için gerekli yükleme adımlarını takip etmeniz gerekiyor. İlk olarak yazılımı yükleyin ve daha sonra da çalıştırın. Aktivasyon yardımcısı dâhilinde gerekli adımları izleyin. Açılan pencerede geçerli olan e-postra adresinizi girin.

Burada adınızı ve diğer bilgilerinizi girmenize gerek yoktur. Bir sonraki adımda ise »Request activation key« seçeneğine tıklayın.

Bu adımdan sonra kayıt anhtarı e-posta adresinize gönderilecektir. Daha sonraki adımda aldığınız bu kayıt kodunu girin ve yazılımı etkinleş-

tirin. Artık aracın tüm özelliklerinden yararlanabilirsiniz. Not: Windows Vista altında kullanıcılar bir kereye mahsus olmak üzere yazılıma sağ tıklayıp »Yönetici olarak çalıştır« komutunu girmeleri gerekiyor.

2. Kullanım

Yazılımı kurduktan sonra karşınıza aktivasyon ekranı çıkıyor. İlk adımda anlatılan prosedürler yardımı ile aktivasyonu tamamladıktan sonra yazılımın ana penceresi geliyor.

İlk olarak sol üst kısımdan »Connect« butonuna tıklayın. Daha sonra açılan siteden »New Site« butonuna tıklayın.

Artık yapmanız gereken sağ kısımdaki alana FTP sitesi ile ilgili gerekli bilgileri girmek. Bütün alanları doldurduktan sonra »Connect« butonuna basarak FTP sitesine bağlanabilirsiniz.

Ana pencerede üst kısımda yer alan FTP Log kısmında FTP sitesi ile iletişim hakkında bilgiler yer alırken, sol kısımda bilgisayarınızdaki dosyalar, sağ kısımda ise FTP sayfasındaki dosyalar yer alıyor.

Cayır cayır dizüstüler

Dizüstülerin ısındığı hepimizin malumu. Peki, ısı yayılımı ne zaman **İNSANLAR İÇİN ZARARLI** olmaya başlıyor? CHIP en şüpheli ürünleri profesyonel bir termal görüntüleme kamerasıyla inceliyor.

BARIŞ EMRE ALKIM / GT

Sıcaklık deyince çoğu insanın aklına ne gelir? Yaz tatili, güneş, kumsal ve ya deniz. Bazen de dışarıda dizboyu kar varken, sıcacık bir oda. Ama sıcaklığın da bin bir türlü zararı var. Örneğin, neredeyse her BT aygıtı çalışma sırasında ısınır. Bu aslında istenen bir şey değildir ve üretici firmalar aslında bu aşırı ısınmanın kullanıcılara zarar verdiğini belirtmekten kaçınıyor.

Bu yazımızda yüksek sıcaklığın ne zaman hem aygıtlara hem size zarar verebileceğini ve hangi ürünlerin ve ürün ailelerinin bu soruna karşı daha açık olduğunu inceledik. Sağlığınıza zarar gelmesi bile, sıcaklığın verebileceği zarar, soğukun yol açtığı zarardan iki kat fazla. Öncelikle, donanımla bağlantınızı etkiliyor ve ikinci olarak da cebinizi yakıyor. Zira ısı, enerji demek ve aşırı ısınan aygıtlar elektrik faturanızı şişiriyor.

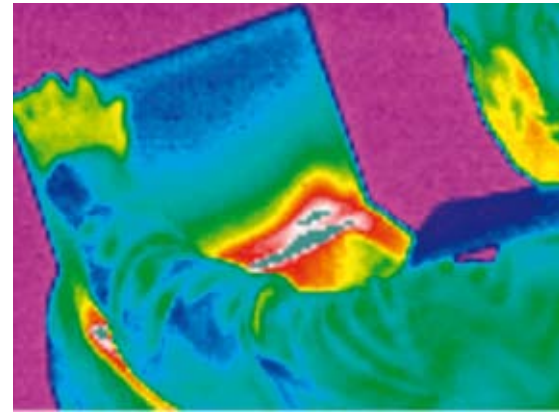
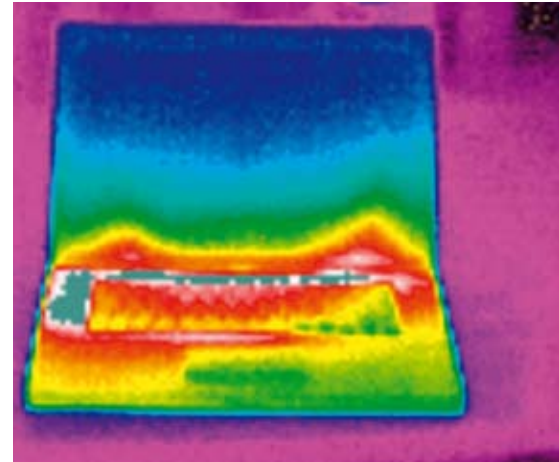
Dizüstü bilgisayarlar: MacBook Pro aile planlamasına katkıda bulunuyor

18. yüzyılda Fas'ta yaşamış Sultan Mulay İsmail'in 888 çocuğu olduğu söylenir (bu bir dünya rekorudur!). Günümüzde birçok erkek tek çocuk yapmak için bile ciddi uğraş vermek zorunda. Alkolün, nikotin ve keyif verici maddelerin erkeklerde üremeyi olumsuz yönde etkilediğini artık hepimiz biliyoruz. Ya dizüstü bilgisayarların etkisi?

New York Devlet Üniversitesi'nden bilimadamları, bir dizüstü bilgisayarı gerçekten de diz üstüne koymanın kasıklardaki ısıyı yükselttiğini gösteriyor. Çalışmayı yöneten ürolog Dr. Yefim Shynkin şöyle açıklıyor: "Dizüstü bilgisayarların iç ısısı çalışma sırasında 70 dereceyi geçebilir. Bu aygıtlar çoğu zaman kasık bölgesine yakındır. Bu aygıtların yarattığı aşırı sıcaklık bir yana, dizüstü bilgisayarlar kullanıcının bacaklarını birbirine yaklaştırmasını sağlıyor ve bu da testisleri sıkıştırıyor." Tüm bunlar

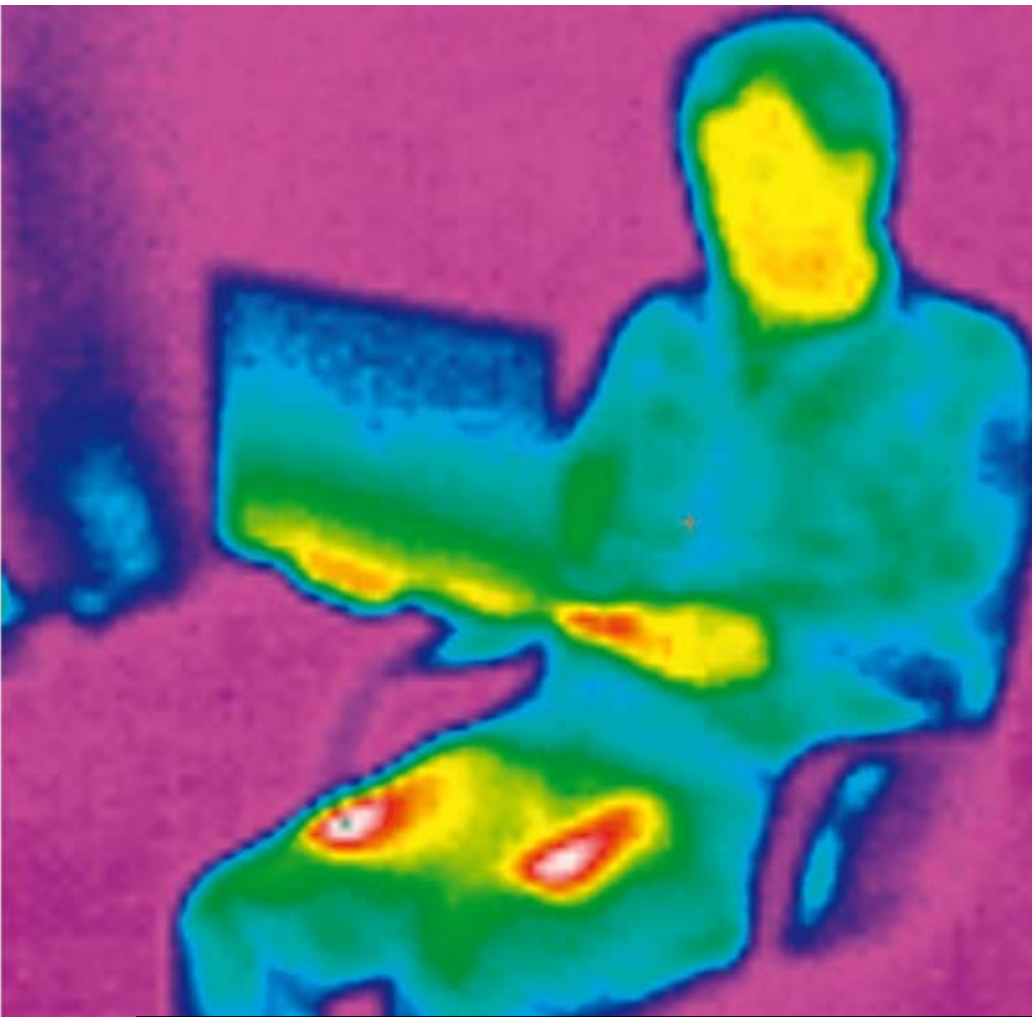
da üreme becerisini düşürüyor. CHIP olarak biz de sıradan BT aygıtlarının gerçekten tehlike yaratacak ölçüde ısınıp ısınmadığını ve dizüstü bilgisayarları kucağa almanın tehlikeli olup olmadığını görmek istedik. Bu yüzden de profesyonel bir termal görüntüleme kamerasına başvurduk. İlk önce, en çok şüphelendiğimiz Apple MacBook Pro'yu inceledik. Öncelikle birkaç standart program çalıştırıp internette gezindik. Her gün milyonlarca insanın yaptığı gibi bir çalışma ortamı yaratmaktı amacımız. Sadece on dakika sonra, vücudun birçok yerinde sıcaklığı 40 dereceyi aşan noktalar oluştu. Sonra bilgisayarı aile planlaması yapma yaşını çoktan geride bırakmış bir editörümüzün kucağına koyup birkaç ofis belgesini düzenlemesini ve bir yandan da YouTube videoları izlemesini rica ettik.

Sağ üstteki termal görüntüden de anlaşılacağı gibi, arkadaşımızın kot pantolonunun sıcaklığı 40 dereceyi geçti. Bu arkadaşımızın geçici bir tehdit altında olduğu anlamına gelmiyor elbette. Böyle sıcaklıklar bacaklarda hafif ve orta şiddetli yanıklara yol açabiliyor (sağdaki kutuya bakınız). Özellikle MacBook Pro, klavye yoğun olarak kullanıldığında, klavye ile ekran arası ve makinenin alt kısmı 60 dereceyi geçiyor. Bu durumda, saatler süren bir çalışmanın ardından ellerde ve kollarında yanık oluşması hiç de sıradışı bir durum değil. Peki, neden bunca kullanıcı sesini çıkarmadan çalışıyor? Basit bir örnekle açıklayalım. Eğer bir kurbağayı sıcak su dolu bir kaba bırakırsanız hemen dışarı sıçrar. Ama soğuk suya koyar ve suyu ağır ağır ısıtırsanız, farkına varmadan haşlanır. Biz testimizi kurbağalar üzerinde yapmadıysak da şu örneği bilmenizde fayda var. Tıpkı kurbağalar gibi insanlar da sıcaklık artışı yavaş yavaş gerçekleşirse tehlike sınırlarını aşan değerlere bile itiraz etmiyor. Bunun en çarpıcı örnek-



Sıcak teknoloji Sadece 15 dakika çalıştıktan sonra 46,7 derece sıcaklığa erişen MacBook Pro, ciddi yanıklara yol açabilir.

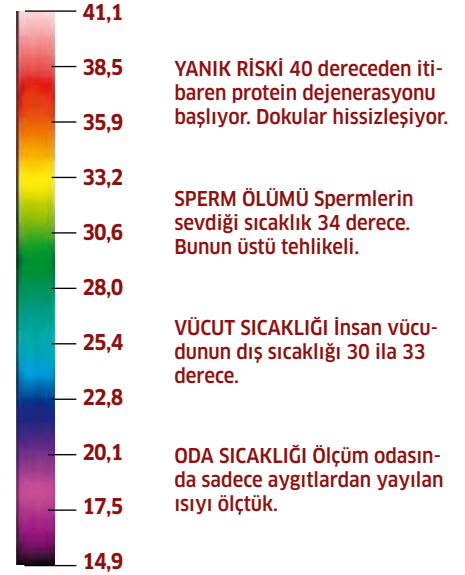
lerinden biri 2002'de yaşandı. İsveçli bir bilim adamı dizüstünü kucağına alıp bir saat çalıştıktan sonra, üstündeki pantolona ve iç çamaşıra rağmen cinsel organı su toplayacak şekilde yandı. Sadece Apple'ın MacBook Pro'su değil, dizüstü bilgisayarların birçoğu tehlike yaratacak ölçüde ısınıyor. Özellikle de "Oyun amaçlı dizüstü" tabir edilen bilgisayarlar, üremenin önündeki en büyük engel. Güçlü işlemciler ve yüksek çözünürlüklü grafikler, yük altında yüksek miktarda atık ısı oluşmasına yol açıyor.



Doğurganlık risk altında Bacaktaki 40,3 derece, hafif yanıklar için yeterli. En önemli noktada ise 36,2 derece ölçtük ki, bu olması gerekenden çok fazla.

RENKLER NE ANLAMA GELİYOR?

Bu skalada her renk bir değere karşı geliyor. Böylelikle bir bakışta en sıcak noktaları görebiliyorsunuz.



BİLGİ

Yanık nedir?

Eğer teniniz kızardıysa, yanmış demektir. Sıcığa uzun süre maruz kalırsanız sonuçları çok acı verici olabilir.

BT aygıtlarından alevler fışkırmasını beklemiyoruz elbette, ama sıcak yüzeyler ve ılık hava da tehlikeli olabiliyor.

TANIM VE BELİRTİLER

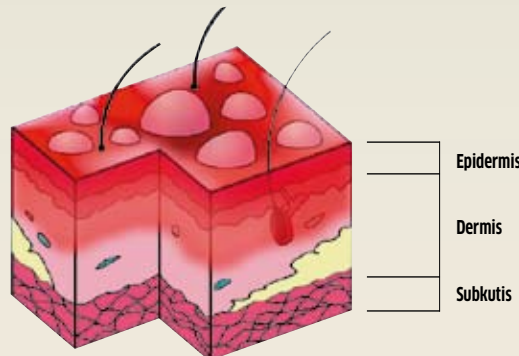
Aşırı ısınma nedeniyle dokularda meydana gelen zarara yanık adı verilir. Tıbbi bir terim olarak bunun için "combustio" kullanılıyor. Doktorlar sıcaklıktan oluşan yanıklara dört kategoride değerlendiriyor. Ama ilk iki kategori, BT teknolojisinin de yol aç-

bildiği yanıkları kapsıyor.

1. derece yanık: Deride kızarıklık, hafif şişme ve acı. Sadece epidermis zarar görmüş. Tümüyle iyileşmesi büyük olasılıkla mümkün.

2. derece yanık: Belirtiler arasında derinin su toplaması ve büyük acı da var. Epidermin yanı sıra dermis de hasar görmüş. Bu durumda da tümüyle iyileşme mümkün. Ama kötü durumlarda iz kalabilir.

İlk yardım Doktorlar, yanan yerin soğutulmasını öneriyor. En iyisi muslukta soğuk suyun altına tutmak.



Savunma mekanizmaları: Dizüstü PC'lerin ateşinden nasıl korunacaksınız?

Üreme kapasitesindeki geçici düşüş ve yanıklar hiç hoş değil elbette. Neyse ki çoğu durumda harici yanıkların tedavisi kolay ve söz konusu bahtsız bilimadamı bile antibiyotik gerektirmediği söylenen bir tedaviyle iyileşmiş.

Bununla birlikte, uzmanların hemfikir olduğu bir konu, erkeklerin testislerinin aylar boyunca ısıya maruz kalmasının uzun dönemde iktidarsızlığa yol açabileceği. Spermilerin yeniden üretimi bile iki ayı buluyor. Kendinizi bu sorundan uzak sanmayın. CHIP'in listesindeki 14 ila 15,4 inç ekranlı dizüstü modellerinin 40'tan fazlasının vücuda değen kısımlarda 40 dereceyi aşan sıcaklığa yol açtığını gördük.

Bunu önlemek için başvurabileceğiniz en temel yöntem, aygıtı bir şeyin üstüne koymak. Elbette en iyi çözüm masa kullanmak, ama bazen bir Bond çanta ya da kalın bir dosya bile iş görebilir. Gigabyte'ın G-Pad'i gibi ürünler elbette daha etkili. Katlanan alüminyum taban (yaklaşık 20 Euro) ısıya karşı iki kat etkili. Hem kullanıcının bacaklarını sıcaklığa karşı koruyor hem de ısı-

yı hemen uzaklaştırdığı için sistemin serin ve kararlı şekilde çalışmasını sağlıyor.

Adaptörler: Sadece üreticinin işine yarıyor

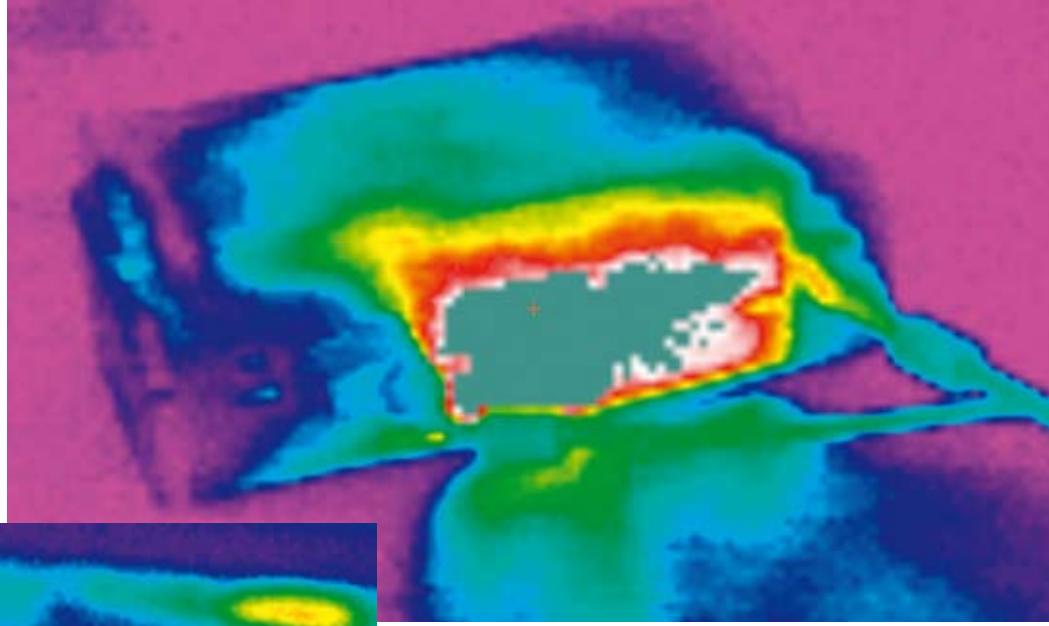
“Cayır cayır” aygıtlar yaşamınızı ve organlarınızı tehlikeye atmakla kalmıyor, cebiniz de sağlığına göz diyor. Üreticiler çoğu durumda gereksiz yere ısı üreten parçalar piyasaya sürmekten kaçınmıyor. Örneğin işlemciler ve grafik yongaları için optimum enerji verimliliği ön planda ve aşırı ısıyı engellemek için üretilen fanlar gibi sistemler, gürültülü oldukları gerekçesiyle kullanıcı tarafından tercih edilmiyor. Ama prize takılan adaptörlere ge-

lince iş değişiyor. Sıradan bir evde bunlardan birçoğunun prize takılı olması gerekiyor ve bu da aşırı elektrik sarfiyatına yol açıyor. Öncelikle, şunu söylemek gerekiyor ki, anahtarlı adaptörler sıradan transformatörlü adaptörlerden daha pahalı, ama bunu elektrik faturasını düşürerek amorti ediyorlar. İster erişim noktası için kullanın, ister başka bir şey. Anahtarlı adaptörler çoğu zaman %90’ı bulan oranlarda daha verimli çalışıyor ve kullanımı da daha kolay. Orta soldaki termal görüntüdeki fark çok çarpıcı. Çoklu prizdeki renklerde görülen tek boşluk, anahtarlı bir adaptörün durduğu yer. Ne ilginçtir ki diğerlerinin ısısı yeri geldiğinde 55 dereceyi bile buluyor.

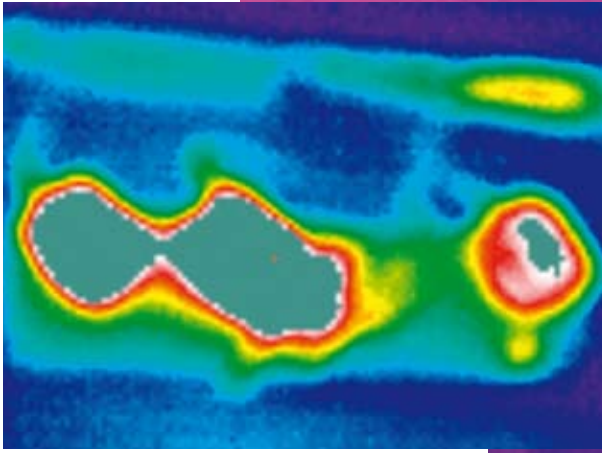
Verimli “80+” güç kaynakları: Yüksek verim tek başına yeterli değil

Verimli “80+” güç kaynakları: Yüksek verim tek başına yeterli değil

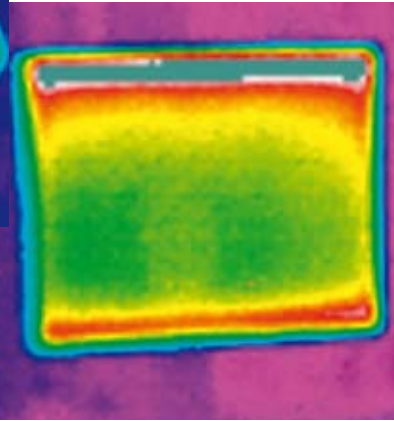
Son günlerde herkesin ağzında verimlilik oranı %80’i aşan “80+” güç kaynakları var. Elbette reklamların söylediği bu. Böyle bir güç kaynağıyla elektrik tasarrufu yapabileceğinizi sanıyorsanız büyük ihtimalle yanılıyorsunuz. %80 verimliliğe %20 yük altında ulaşılması bir yana, 750 ya da 1.000 watt’lık modeller, düşük çıkışlı modeller daha en başından daha verimli çalıştığı için hiçbir şey kazandırmıyor. Bununla birlikte, maksimum çıkış gücü 350 watt’ı geçmeyen güç kaynaklarını bulmak giderek zorlaşmakta. Üreticiler, bunu düşük değerli güç kaynaklarının satışındaki zorluğa bağlıyor, zira aynı fiyata çok daha fazla güç sağlayan modelleri tüketici tercih ediyor. Ama böyle bir 350 watt’lık güç kaynağı, “80+” katego-



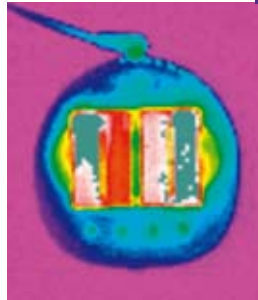
Sıcak hava üflüyor Xbox 360, odaya 45 derece sıcaklıkta hava üflüyor. Kışın işe yarasa da, yazın israftan başka bir şey değil.



Boşluk yok Çoklu prizdeki boşluklar, anahtarlı bir adaptöre ait.



Alışıldık Tüp teknoloji LCD monitörün iki ucu 44 °C buluyor. LED’ler çok daha iyisini yapabiliyor.



Sınırdı Bu NiMH şarj cihazının sıcaklığı 44,1 derece civarında. Pili 45 °C dayatabiliyor.

Isı, enerjidir ve bedava değildir.

risinde yer almasa bile 500 watt’lık 80+ güç kaynağından daha az elektrik harcayabiliyor. Güç kaynağının güç kaybı, ısı olarak yayılıyor. 500 watt’lık bir güç kaynağının hava çıkışında 73 derece gibi çok yüksek bir sıcaklık ölçtük. Kış günlerinde ayağınız üşümez belki, ama çalışma masanızın gözüne çikolata da saklayamazsınız. Aynı bilgisayar 350 watt’lık bir güç kaynağıyla çalıştırdığımızda ise sıcaklık 65 dereceyi geçmedi. Bu da tepe değer değil, ama bilgisayarlarda bu ölçümler sırasında bir bench-

mark programı çalıştırdığımız düşünüldüğünde, gayet kabul edilebilir.

İşlemciler ve anakartlar: Yeni özellikler ısıyı aşağı çekiyor

“Yeşil BT” çoğu zaman için bir pazarlama sloganı olmanın ötesine geçmese de, son günlerde anakart ve işlemci pazarında alışılmadık bir hareketlenme var. Öncelikle, kanunlar artık tüm bileşenlerin “ROHS” ile uyumlu, yani çevreyi kirleten maddeler içermeyecek yapıda olmasını şart koşuyor.

Üreticiler de güç tasarrufu özelliklerini artırmak için ellerinden geleni yapıyorlar.

Hem Gigabyte hem de Asus, yıl başında pahalı anakartları için yeni bir tür güç kaynağı kullanmaya başladı. Bu da modern Intel işlemcilerde, kısmi yük altında neredeyse %60'a varan güç tasarrufu sağladı (bazı durumlarda 70 watt'tan 30 watt'a düşüş). Termal ölçümlerimiz geleneksel güç aynağı sisteminin (bir işlemci etrafında bir dizi kapasitör) 82 dereceye varan ısı yaydığını ortaya koydu. Yeni anakartlar da zaman zaman bu değerlere ulaşıyor (bir seferinde 79 derece ölçtük) ama yüzey, bir santimetrekareyi geçmeyen sekiz ila on dönüştürücüyle sınırlı kalıyor. Bu yeni güç tasarruf işlevlerini ucuza elde etmek de mümkün. Örneğin Gigabyte, en yeni anakartında bile bu özelliklerden faydalaniyor (80 Euro'dan başlayan fiyatlarla). Eğer yeni bir PC almak ya da kendi bilgisayarınızı toplamak istiyorsanız bileşenlerin güncel olup olmaması önem taşıyor. Kural şu: Ne kadar yeni, o kadar tutumlu. Bu özellikle de yeni işlemciler ve anakartlar için geçerli.

LED arka aydınlatma: Geleceğin teknolojisini kullanan yok

LED arka aydınlatma teknolojisi geleceğin ürünleri bir yana, günümüzdeki tüm ürün-

lerde de kullanılabiliyor. Şimdiye kadar dizüstü bilgisayarların ve TFT monitörlerin çoğunda CCFL (Soğuk Katot Flüoresan Lambası) kullanılıyordu. Bu teknoloji LED'le karşılaştırıldığında hayret uyandıracak kadar fazla elektrik harcıyor. Dahası, CCFL'ler LED'lere göre daha kısıtlı bir renk uzayı ve istenmeyen atık ısı sunuyor.

LED teknolojili ilk LCD 2005 yılının sonunda ortaya çıkmıştı. NEC, SpectraView LCD2180WG-LED-BK modeliyle öncülük etmişti. O günden bugüne LED arka aydınlatmasını kullanan birkaç dizüstü ve az sayıda TFT olduysa da, çoğunluk hala maliyetleri gözeterek geleneksel CCFL aydınlatmasını yeğliyor.

LED'ler de ısı yayıyor, ama bu ısı genelde monitörün arkasında dağıldığından çok dikkat çekmiyor. (► **S. 172**)'teki termal görüntü, monitörün üst ve alt görüntü çerçevesi boyunca yerleştirilmiş tüpleri gösteriyor.

Ne ilginçtir ki "Soğuk Katot" sözcüklerini içerse de, bunun soğuk ışıkla ilgisi yok. Sadece, tüplerin elektrotlarının ısıtılmadığını gösteriyor.

Bir ekranın üst çerçevesinde 44 derece gibi yüksek bir sıcaklık ölçtük ve bunun fazla olduğunu düşünüyoruz. □

balkim@chip.com.tr



Termal görüntüleri nasıl elde ettik?

Bu makale için tüm ölçümleri Fluke Ti20 termal görüntüleme kamerasıyla yaptık. Yaklaşık 7.000 Euro'luk hassas bir aygıt olan Ti20, radyometrik radyasyonu ölçüm noktalarının rasteriyle elde ettiğinden, her termal görüntüde 12.288 sıcaklık değeri kaydediliyor. Bunlar ölçüm sonrası doğrulanıp analiz edilebiliyor. İlk bakışta kamera sadece minimum ve maksimum değerleri görüntülüyor. İmlecin bulunduğu noktanın sıcaklığını da kesin olarak ölçüyor.

TEKNOLOJİNİN ARKASINDAKİ TEKNOLOJİ:

Radyometrik termal görüntüleme kamerası Fluke Ti20, ısı verisini 128 x 96 veri noktasından oluşan bir matrise kaydediyor ve termal imgeyi bundan hareketle oluşturuyor.

Bu da algılayıcıdaki soğutulmamış mikrobolometre adlı bir bileşen sayesinde mümkün. Elektro manyetik ısı radyasyonunu 20 derece yatay, 15 derece dikey açıyla kaydediyor. Tayfsal kapsamda aygıt 7,5 µm ile 14 µm arasını (or-

ta kızılötesi) ölçüyor. Isı radyasyonu da aygıtın ölçüm kapsamında kalıyor (-10 ile 350 derece arası).

Fluke Ti20 anında ayrıntılı çözümleme yapabiliyor. Dahası, emisyon oranı ve ısı kapsamı gibi önemli parametreler ölçüm sırasında ya da daha sonra, bilgisayardaki yazılım ile değiştirilebiliyor.

Kamerayla birlikte gelen InsideIR yazılımı, istenirse emisyon derecesi, termal radyasyon telifisi, düzey, kuvvetlendirme ve kaydedilen resimlerin renk paleti gibi önemli parametreleri ayarlayabiliyor.

Böylelikle, ayarları değiştirdiğiniz vakit yeni fotoğraf çekmeniz gerekmiyor.



Soru 1
Ortak ilgi alanları teknoloji olan **50.000** kişiyi nerede bulabilirsiniz?

- a) konserde
- b) stadyumda
- c) mitingde
- d) CHIP Online forumlarında**
- e) diğer forumlarda

Sadece teknoloji çatısı altında bir araya gelen kullanıcıların her türlü konuyu rahatlıkla tartışabileceği Türkiye'deki en nezih forum CHIP Online'da olduğu için doğru cevap (D) şıkkı olmalıdır.

Soru 2
Adres satırındaki boşluğa **50.000** köşe yazarı olan bir web sitesi yazınız

www.chip.com.tr

Tamamen ücretsiz olarak sığeye kayıt olup haber ve makalelere yorum yapan herkese özel bir web sayfası açan ve tüm yorumları tek bir sayfada görüntülemeye izin veren Türkiye'nin en iyi teknoloji sitesi chip olduğu için cevap da **CHIP** olmalıdır.

HEMEN KAYIT OLUN SİZ DE CHIP AİLESİ İÇİNDE YERİNİZİ ALIN

Windows'dan Linux'a, dijital fotoğraftan, cep telefonlarına, web tasarımından, programcılığa kadar onlarca etkili forum başlığı altında çocuklarınızın bile güvenle tartışabileceği kontrollü temiz forum

Tümü Türkiye'nin en iyi teknoloji sitesinde

www.chip.com.tr



Murahhas Üye (CEO) Mehmet Y. Yılmaz
Yayın Direktörü Gökhun Sungurtekin
Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr
Yayın Kurulu Cem Şancı, cemsanci@chip.com.tr
 Berk Ergin, berk@chip.com.tr
 Cem Sinanoğlu, cemsinanoglu@chip.com.tr
CHIP Test Merkezi Şahin Ekşioğlu, esahin@chip.com.tr
 Burak Akmenek, akmenek@chip.com.tr
Görsel Yönetmen Ebru Tiryaki, ebrutr@chip.com.tr
Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkım, Ercan Uğurlu, Onur Seven, Nazan Öztaykutlu, Uğur Seven, Recep Baltaş, Nedim Şahin, Garo Antikacıoğlu, Andy Ilmberger (AI), Fabian von Keudell (FVK), Markus Hermannsdorfer (MH), Martin Jaeger (MJ), Nicole Ott (NO), Thomas Littschwager (TL), Valentin Pletzer (VP)
Marka Müdürü Asu Bozyayla, abozyayla@doganburda.com
Ankara Temsilcisi Erdal İpekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95
İzmir Temsilcisi Ziynet Atilla, 0 232 463 78 30
Web www.chip.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel
Tüzel Kişi Temsilcisi Murat Köksal
Satış Direktörü Orhan Taşkın
Finans Direktörü Didem Kurucu
Üretim Direktörü Servet Kavasoglu

REKLAM

Grup Başkanı Cem M. Başar
CHIP Reklam Satış Müdürü Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
 Tel: 0 212 336 53 49, Faks: 0 212 336 53 93
Reklam Teknik Müdürü Nusret Kırımlioğlu
 Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), Faks: 0 212 336 53 90
Maya Akar Center Kat: 7 Büyükdere Cad. No: 100 - 102 34394 Esentepe / İstanbul

REZERVASYON

Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59
Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93
Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73
İzmir Reklam Tel. 0 232 463 78 30
Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336- 53 91
Yönetim Yeri Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli / İSTANBUL
 Tel: 0 212 410 31 52, Faks: 0 212 410 32 16
Baskı APA Uniprint Basım San ve Tic. A.Ş.
 Ömerli Köyü Mevkii 34555 Hadımköy / İSTANBUL
 Tel: 0 212 798 28 40
Dağıtım Yaysat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22
Yayın Türü Yerel, süreli, aylık

© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından Vogel Burda Holding GmbH lisansı ile T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. izinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
 okurhizmetleri@doganburda.com

DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,
 Faks: 0 212 410 35 12 - 13
 abone@doganburda.com
 www.doganburda.com
 Pazar hariç her gün saat 09.00 - 18.00 arasında hizmet verilmektedir.

REKLAM İNDEKSİ

ALTIN ÖRÜMCEK	111	MAHMUTOĞLU	69
ASUS	71	MICROSOFT	25.49
ATEN	41	MİGRA	109
BIOXIN	99	MSI	43.87
BİLGE ADAM	ARKA KAPAK İÇİ	PALİT	45
BİLKOM	31	PHILIPS	ARKA KAPAK
BİMEL	77	SEGMENT	35
CREA	97	SNC	105
ÇÖZÜM	15	TIGLON	73
DACİA	9	TOSHIBA	13
DAĞI	95	TOTALIN	17
DATAGATE	59	TT NET	7
DC BİLİŞİM	119,121,146,147	TURKNET	21
DERİNDERE	107	ÜLKER	19
DİJİTAL TREND	61.103	XEROX	63
DORUKNET	101	ZİRVEDEKİ BEYİNLER	117
GİGABYTE	23		
İNTEL	27.29	MARKET	
KOYUNCU	Ö.K.İ, 3,5	İSTANBUL BİLİŞİM	174.175
LOGOSOFT	53	TUMRACK	176



Windows XP gizli dosyalar

PRATİK

CHIP, Windows XP'nin yeni Service Pack ile tanıştığı sorunlarına çözüm getiriyor. İpuçlarımız ve araçlarımızla artık sorunsuz bir işletim sisteminiz olacak.

Arşivleme

TEKNOLOJİ

Aldığınız yedekler uzun süre dayanmalı ki 100 yıl sonra bile okunmaları mümkün olsun. CHIP, uzun süreli arşivleme için hangi kayıt medyalarının daha uygun olduğunu açıklıyor.



Diğerleri

► PC'NİZ NE KADAR GÜVENLİ?

Windows'un ve yazılımların açıklarını kapatan araçlar.

► TEST: GÜVENLİK PAKETLERİ

Yeni sürümlerin hızlarını ve güvenilirliğini test ediyoruz.

► ENERJİ TASARRUFLU PC

CHIP Eko PC hem hızlı hem de tutumlu.

► VERİ HIRSIZLIĞINA SON

Web sayfalarının zehirli sarmaşığı ziyaretçileri kısıvrak yakalıyor.

Yazılarda güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler olabilir.

2009'un dizüstü trend'leri

DONANIM

CHIP'in yuvarlak masa toplantısında uzmanlar enine boyuna tartıştı: "Mini Notebook" neden tehlikeli bir kavram? 2009'un dizüstüleri hangi teknolojik yenilikleri getirecek ve neden bir sonraki neslin pil süresi çok daha uzun olacak?

